

How to find your Safety Data Sheet

1. Click the button with your country and language
2. Your SDS will open automatically

A

Aruba
Dutch

Australia
English

Austria
German

B

Belgium
Dutch

Belgium
French

Bosnia and Herzegovina
Serbian

Brazil
Portuguese

Bulgaria
Bulgarian

C

Canada
English

Canada
French

Chile
Spanish

China
Chinese

Croatia
Croatian

Czech Republic
Czech

D

Denmark
Danish

E

Estonia
Estonian

F

Finland
Finnish

France
French

G

Germany
German

Greece
Greek

H

Hong Kong
English

Hungary
Hungarian

I

Iceland
Icelandic

India
English

Indonesia
Indonesian

Ireland
English

Israel
English

Italy
Italian

J

Japan
Japanese

K

Kuwait
English

M

Macedonia
Macedonian

Malaysia
Malay

Malta
English

Moldova
Romanian

Montenegro
Serbian

N

Netherlands
Dutch

New Zealand
English

Norway
Norwegian

P

Poland
Polish

Q

Qatar
English

R

Romania
Romanian

S

Saudi Arabia
English

Serbia
Serbian

Singapore
English

Slovakia
Slovak

Slovenia
Slovenian

South Korea
Korean

Spain
Spanish

Sweden
Swedish

Switzerland
German

T

Taiwan
Chinese

Turkey
Turkish

U

United Arab Emirates
English

United Kingdom
English

United States
English

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for the UNITED ARAB EMIRATES according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.

Directive 2004/37/EC (CMRD), Annex III.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

According to GHS Rev. 8, 2019

Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male

According to GHS Rev. 8, 2019

Route of exposure: Result:	Oral 1746 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 401 Rat, male/female Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

According to GHS Rev. 8, 2019

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

According to GHS Rev. 8, 2019

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance
Route of exposure: isopropyl alcohol
Oral

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Lepomis macrochirus</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	1300 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 201
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	96 hours
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Pimephales promelas</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	140 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species:	<i>Daphnia</i> , <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Result:	145 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
-------------------	---

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

According to GHS Rev. 8, 2019

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: AE-en

SICHERHEITSDATENBLATT

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname und Adresse:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

Email:

info@hygeniq.com

Überarbeitet am:

07.07.2025

SDB Version:

1.0

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 (0)1 406 43 43 (von 0 bis 24 Uhr)
Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aerosol 3; H229, Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3; H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (H229)

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (H336)

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

-

Prävention:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. (P251)

Augenschutz/Schutzhandschuhe tragen. (P280)

Reaktion:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313)

Lagerung:

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. (P410+P412)

Entsorgung:

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

Enthält:

Isopropylalkohol

Andere Kennzeichnungen:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Sonstige Gefahren

Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2. Gemische

Produkt / Substanz	Identifikatoren	% w/w	Einstufung	Anm.
Isopropylalkohol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CAS-Nr.: 102782-92-3 EG-Nr.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated	REACH: Indexnr.:			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether	CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 REACH: Indexnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-Butoxyethanol;Butylglykol	CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 REACH: Indexnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol	CAS-Nr.: 112-25-4 EG-Nr.: 203-951-1 REACH: Indexnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Weitere Angaben

[1] Europäischer Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.

[3] Die chemische Substanz unterliegt den REACH-Beschränkungen, REACH Anhang XVII.

[19] UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.
Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt:

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

Nach Verschlucken:

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung:

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen.

Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Nicht zutreffend.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Behälter steht unter Druck. Bei einem Brand oder bei Erwärmung kommt es zu einem Druckanstieg und der Behälter kann platzen.

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz. Wenden Sie sich an die Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 (0)1 406 43 43 (von 0 bis 24 Uhr), um weitere Ratschläge zu erhalten.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Vermeiden, Dämpfe ausgetretener Stoffe einzuatmen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Das Produkt muss vor der Destillation oder Verdampfung auf Peroxide getestet und nach einem Jahr entweder auf Peroxidbildung geprüft oder entsorgt werden.

Peroxidbildung kann überall im und am Behälter auftreten: an den Seiten, am Boden, an der Außenseite und am Gewindedeckel. Die Peroxidbildung in ppm-Konzentrationen kann möglicherweise nicht visuell beobachtet werden und muss durch die Verwendung geeigneter Testverfahren identifiziert werden. Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, ist das Material möglicherweise explosionsartig instabil und muss vor der Verwendung stabilisiert werden:

1. Das Material sieht verschlechtert und/oder kontaminiert aus.
 2. Das Material sieht verfärbt aus.
 3. Beschädigung oder Verformung des Behälters.
 4. Thermoschock (Sonnenlicht).
 5. Das Alter des Materials überschreitet die empfohlene Lagerzeit.
- Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.
Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.
Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Geeigneten Verpackung:

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Lagerbedingungen:

Trocken, kühl und gut belüftet.

Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Isopropylalkohol

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 2000

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 800

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 500

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 101,2

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 15

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 67,5

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 10

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 200

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 40

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 98

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 20

Bemerkungen:

H = Besondere Gefahr der Hautresorption

Grenzwerteverordnung 2024 - GVK 2024, BGBl. II Nr. 330/2024

DNEL

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	10 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	20 mg/kg/Tag
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	101.2 mg/m ³

Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	50,6 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	34 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	34 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	6.25 mg/kg/Tag

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	89 mg/kg/day
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	75 mg/kg/day
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	125 mg/kg/day
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	147 mg/m ³
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	246 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	426 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	1091 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	59 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	98 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26.7 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	6.3 mg/kg/Tag

2-Hexyloxyethanol;Ethylenglykol-Monohexylether;n-Hexylglycol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	9.25 mg/kg/Tag
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	18.5 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	4.63 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	9.3 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	2.9 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	18.4 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	490 µg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	240 µg/kg/Tag

Isopropylalkohol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	319 mg/kg
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	888 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	500 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		320 µg/kg

Kläranlagen		200 mg/L
Prädatoren		56 mg/kg
Pulsierende Freisetzung		3,9 mg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		11 mg/L
Seewasser		0,1 mg/L
Seewasser		110 µg/L
Seewassersedimente		0,4 mg/kg
Seewassersedimente		440 µg/kg
Süßwasser		1 mg/L
Süßwasser		1.1 mg/L
Süßwassersedimente		4 mg/kg
Süßwassersedimente		4.4 mg/kg

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		2.33 mg/kg
Kläranlagen		463 mg/L
Prädatoren		20 mg/kg
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		26.4 mg/L
Seewasser		880 µg/L
Seewasser		0.88 mg/L
Seewassersedimente		3.46 mg/kg
Süßwasser		8.8 mg/L
Süßwassersedimente		34.6 mg/kg

2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		46.7 µg/kg
Kläranlagen		75 mg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		1.4 mg/L
Seewasser		14 µg/L
Seewassersedimente		64.4 µg/kg
Süßwasser		140 µg/L
Süßwassersedimente		644 µg/kg

Isopropylalkohol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		28 mg/kg
Kläranlagen		2251 mg/L
Pulsierende Freisetzung		140,9 mg/L
Seewasser		140,9 mg/L
Seewassersedimente		552 mg/kg
Süßwasser		140,9 mg/L
Süßwassersedimente		552 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise:

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Expositionsszenarien:

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

Expositionsgrenzwerte:

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben). Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind. Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

Begrenzung der Umweltexposition:

Keine besonderen Anforderungen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz:

Typ	Klasse	Farbe	Normen	
Atemschutz ist im Falle ausreichender Belüftung nicht notwendig.				

Körperschutz:

Empfohlen	Typ/Kategorien	Normen	
Keine Besonderheiten bei normal vorgesehenem Gebrauch.	-	-	

Handschutz:

Material	Minimale Schichtdicke (mm)	Durchbruchzeit (min.)	Normen	
Baumwolle / Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Augenschutz:

Typ	Normen	
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen	EN166	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch / Geruchsschwelle (ppm):

nach Alkohol

pH:

ca. 6

Dichte (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Erweichungspunkt/ -bereich (°C):

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Siedepunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Zündtemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosionsgrenzen (% v/v):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser:

Vollständig löslich

n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit in Fett (g/L):

Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalische und chemische Parameter:

Es liegen keine Daten vor.

Brandfördernde Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	>20

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5849 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5840 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	12800 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	301002 mg/L
Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC0
Ergebnis:	>2,1 mg/L
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	2764 mg/kg
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	2410 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 401
Spezies:	Ratte, männlichen
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	1746 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 401
Spezies:	Ratte, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	880 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	1200 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402
Spezies:	Kaninchen, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402
Spezies:	Meerschweinchen, männlichen/weiblichen
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402

Spezies: Ratte, männlichen/weiblichen
Expositionswegen: Dermal
Test: LD50
Ergebnis: >2000 mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Prüfdauer: 4 hours

Produkt / Substanz: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (Nicht reizend)

Produkt / Substanz: 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 405
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Produkt / Substanz: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Mäßig reizend)

Produkt / Substanz: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 405
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz: 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode: OECD 405
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Produkt / Substanz: Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 406
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz: 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Description: 3 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Bakterien
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 473
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 471
Spezies:	Bakterien
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 476
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 474
Spezies:	Maus, männlichen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 474
Spezies:	Ratte, Fischer 344, männlichen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

Isopropylalkohol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.
2-Butoxyethanol;Butylglykol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Fisch, Goudwinde (Leuciscus idus)
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	LC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer:	72 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode:	OECD 203
Spezies:	Fisch, Lepomis macrochirus
Prüfdauer:	96 Stunden
Test:	LC50

Ergebnis: 1300 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 201
Spezies: Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer: 96 Stunden
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Prüfmethode: OECD 203
Spezies: Fisch, Pimephales promelas
Prüfdauer: 96 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: 140 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Ergebnis: 145 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Spezies: Algen, Desmodesmus subspicatus
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: ErC50
Ergebnis: 198.3 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: 95%
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 E

Produkt / Substanz Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 302 B

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 B

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Ergebnis: -

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder

vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden. (*)

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Abfallschlüsselnr. (EWC):

20 01 29* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
ADR	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Begrenzte Mengen: 1 L Tunnelbesch ränkungsco de: 3 (E) Nähere Informatione n siehe unten.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Begrenzte Mengen: 1 L EmS: F-D S-U Nähere Informatione n siehe unten.
IATA	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Nähere Informatione n siehe unten.

* Verpackungsgruppe

** Umweltgefahren

Anderes

Das Produkt fällt unter die Gefahrgutkonventionen.

ADR / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe

Tabelle A, Abschnitt 3.2.1. Schriftliche Anweisungen zur Schadensvermeidung bei transportbezogenen Un- oder Zwischenfällen siehe Abschnitt 5.4.3.

IMDG / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Abschnitt 3.2.1.

IATA / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle 4.2.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Schwangere und Stillende dürfen nicht den Einwirkungen des Produktes ausgesetzt werden. Daher ist das Risiko und die Möglichkeit technischer Maßnahmen oder eine Einrichtung des Arbeitsplatzes zu erwägen, die derartigen Einwirkungen entgegenwirkt.

Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

REACH, Anhang XVII:

Isopropylalkohol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

WGK-Einstufung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Anderes:

Nicht zutreffend.

Verwendete Quellen:

Mutterschutzgesetz 1979 – MSchG, letzte Änderung mit BGBl. I nr. 160/2020.

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

H-Sätze (Abschnitt 3)

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311, Giftig bei Hautkontakt.

H314, Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315, Verursacht Hautreizungen.

H318, Verursacht schwere Augenschäden.

H319, Verursacht schwere Augenreizung.

H331, Giftig bei Einatmen.

H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
ak = andere kontrollpflichtige Abfälle
akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinpflicht
ATE = Schätzwert akute Toxizität
BCF = Biokonzentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung
CSR = Stoffsicherheitsbericht
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EAK = Europäischer Abfallkatalog
EINECS = Altstoffverzeichnis
ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem
GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten
MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)
nwg = Nicht wassergefährdend
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RRN = REACH Registriernummer
S = Sonderabfälle
SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition
UN = Vereinigte Nationen
UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.
VOC = Flüchtige organische Verbindungen
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK = Wassergefährdungsklasse

Anderes

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Quality & Compliance

Anderes

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: AT-de

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

7/7/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

In an emergency call 000

In less severe situations call the Poisons Information Centre: 13 11 26 (Available 24/7 from anywhere in Australia)

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

This material is considered hazardous according to the Work Health and Safety Regulations.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:
isopropyl alcohol

Additional labelling:
Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

cellosolve			Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.
Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are

exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure call the NSW Poisons Information Centre on 13 11 26 (Available 24/7) in order to obtain further advice.

Hazchem Code: None

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 983

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 500

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 1230

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 96.9

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 242

Annotations:

Sk = Absorption through the skin may be a significant source of exposure.

Workplace exposure standards for airborne contaminants (Safe Work Australia). (January 2024)

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment that carries the RCM symbol.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 405
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl
-------------------	--

Test method:	ether;butyl cellosolve OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration:	48 hours

Conforms to Code of Practice - Preparation of safety data sheets for hazardous chemicals, June 2023.

Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, Lepomis macrochirus
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, Pimephales promelas
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable

Test: OECD 302 B

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance: isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						See below for additional information.
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information.

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Hazchem Code: None

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Control of major hazard facilities:

Not applicable.

Additional information:

Not applicable.

The Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC):

isopropyl alcohol is listed

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated is listed

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether is listed

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl

cellosolve is listed

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monohexyl ether; n-hexylglycol is listed

Sources:

Model Work Health and Safety Regulations as at 1 January 2021.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ADG = The Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail
AICIS = Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme
AIIC = Australian Inventory of Industrial Chemicals
AS = Australian Standard
AS/NZS = Australian New Zealand Standard
ATE = Acute Toxicity Estimate
AUH = Hazard statements specific for Australia
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
Hazchem = Hazardous chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NICNAS = National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (replaced by AICIS since 2020)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCM = Regulatory Mark of Conformity
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL = A specific concentration limit
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
SUSMP = Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHS = Work Health and Safety Regulations

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by the Work Health and Safety Regulations.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: AU-en

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше:

Детерџенти и средства за чишћење (укључујући и оне на бази растварача)

Дозвољено само за професионално коришћење.

Употребе које се не препоручују:

Нема познатих.

1.3. Подаци о снабдевачу

Компанија и адреса:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Електронска адреса:

info@hygeniq.com

Датум безбедносног листа:

7.7.2025.

Верзија безбедносног листа:

1.0

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Телефонски број хитне помоћ: 124

Такође погледајте поглавље 4 за мере прве помоћи.

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Classified according to the Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Chemicals.

2.1. Класификација хемикалије

Aerosol 3; H229, Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

Eye Irrit. 2; H319, Доводи до јаке иритације ока.

STOT SE 3; H336, Може да изазове поспаност и несвестицу.

2.2. Елементи обележавања

Пиктограм опасности:



Реч упозорења:

Пажња

Обавештење о опасности:

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. (H229)

Доводи до јаке иритације ока. (H319)

Може да изазове поспаност и несвестицу. (H336)

Обавештење о мерама предострожности:

Опште:

-

Превенција:

Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.

Забрањено пушење. (P210)

Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. (P251)

Носити заштиту за очи/заштитне рукавице. (P280)

Реаговање:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. (P305+P351+P338)

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење (P337+P313)

Складиштење:

Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. (P410+P412)

Одлагање:

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима (P501)

Опасне материје:

Isopropylalcohol

Додатно обавештење о опасности:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Остале опасности

Додатна упозорења:

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или ВПВБ.

Овај производ не садржи материје које се сматрају ендокриним дисрупторима у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2023/707.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво. Овај производ је микстура.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS / EC / индекса / REACH број	% w/w	Класификација	Напомена
Isopropylalcohol	CAS бр.: 67-63-0 EC бр.: 200-661-7 REACH: Индекс бр. : 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CAS бр.: 102782-92-3 EC бр.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated	REACH: Индекс бр. :			
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS бр.: 112-34-5 EC бр.: 203-961-6 REACH: Индекс бр. : 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS бр.: 111-76-2 EC бр.: 203-905-0 REACH: Индекс бр. : 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol	CAS бр.: 112-25-4 EC бр.: 203-951-1 REACH: Индекс бр. : 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Погледајте потпуни текст X-израза у поглавље 16. Границе изложености током рада наведене су у поглавље 8, ако су доступне.

Остали подаци

[1] Европска граница изложености током рада.

[3] Хемийска супстанца подлеже ограничењима, (Правилник о ограничењима и забранама хемикалија).

UVCB = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације:

Уколико је дисање неправилно, и јавља се поспаност, губитак свести или грчеви: Позовите 124 и одмах почните са мерама помоћи (прва помоћ).

Ако имате сумње у вези са стањем повређене особе или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никад несвесној особи немојте давати воду или неко друго пиће.

После удисања:

Потешкоће са дисањем или иритација дисајних путева: Изведите особу на свеж ваздух и останите уз њу.

У додиру са кожом:

У случају иритације: исперите водом. У случају упорне иритације, потражите лекарску помоћ.

Након контакта са очима:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Одмах испирајте очи са много воде или изотоничном водом (20-30 °C) најмање 5 минута и наставите док иритација не престане. Извадите контактна сочива. Обавезно исперите предео испод горњег и доњег капка. Ако иритација потраје, обратите се лекару. Наставите испирање током транспорта.

Након гутања:

Ако је особа при свести, исперите уста водом и останите уз особу. У случају слабости, одмах потражите лекарску помоћ и донесите безбедносни лист или етикету са производа. Не изазивајте повраћање, осим ако то лекар не препоручи. Жртва би требало да се нагне напред са главом окренутом на доле како би избегла удисање или гушење садржајем повраћања.

Сагоревање:

Није применљиво.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних

материја на месту изложености.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење

Информације за здравствене раднике

Донесите безбедносно упутство .

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

5.1. Средства за гашење пожара

Није применљиво.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Посуда под притиском. У случају пожара или ако се загреје, доћи ће до повећања притиска и посуда може да пукне.

Пожар ће довести до стварања густог дима. Излагање запаливим производима може наштетити вашем здрављу. Затворене посуде изложене ватри требало би охладити водом. Не дозволите да вода за гашење пожара доспе у канализацију и оближње површинске токове.

Уколико је производ изложен високим температурама, нпр. у случају пожара, настају опасна јединица као резултат његовог распадања. То су:

Угљени оксиди (CO / CO₂)

5.3. Савет за ватрогасце

Носите самостални апарат за дисање и заштитну одјећу ради спречавања контакта. Након директног излагања позовите 124 (24 сата дневно) ради добијања додатних савета.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Осигурајте адекватну вентилацију, посебно у затвореним просторима.

Избегавајте удисање испарења из просутог материјала.

Контаминирани простор може бити клизав.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавајте испуштање у језера, потоке, канализације итд.

Неовлашћене особе држите подаље од изливања.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Користите песак, земљу, вермикулит, диятомейску земљу да бисте задржали и купили незапаливе упияоце материјале и ставите у контејнер за одлагање, у складу са локалним прописима.

Чишћење се у мери у којој је то могуће обавља нормалним средствима за чишћење. Избегавајте употребу растварача.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте поглавље 13 „Одлагање” у вези са поступком за отпад.

За заштитне мере погледајте поглавље 8 „Контрола изложености и лична заштита”.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

Производ би требало тестирати на пероксиде пре дестилације или испаравања и тестирати на формирање пероксида или га одбацити након 1 године.

До формирање пероксида може доћи било где у посуди, укључујући странице, дно, споља и поклопац са навойима. Формирање пероксида у ppm концентрацијама не може се видљиво уочити и мора се установити применом одговарајућих поступака испитивања. Ако постоји било који од следећих услова, материјал може бити експлозивно нестабилан и захтеваће стабилизацију пре употребе:

1. Чини се да је материјал деградирао и/или је контаминиран.

2. Чини се да је материјал изгубио боју.

3. Промена изгледа или изобличење контејнера за складиштење.
 4. Термички шок (сунчево светло).
 5. Препоручено време складиштења материјала је истекло.
- Избегавати контакт за време трудноће или дојења.
Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.
За информације о личној заштити погледајте поглавље „Контрола изложености и лична заштита“.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати у добро затвореним посудама и заштитено од влаге и светлости. Посуде би требало датирати када се отворе и периодично тестирати на присуство пероксида. Не прекорачите временске оквири складиштења. Отворени контејнери се морају пажљиво затворити и држати исправно како би се спречило цурење.

Препоручени материјал за складиштење:

Чувати само у оригиналној амбалажи.

Температура складиштења:

Суво, хладно и добро проветравано

Некомпатибилни материјали:

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

7.3. Посебни начини коришћења

Овај производ би требало користити само за примене наведене у поглавље 1.2

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1. Параметри контроле изложености

Isopropylalcohol

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 999

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (ppm): 400

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 1250

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (ppm): 500

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 67.5

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (ppm): 10

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 101.2

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (ppm): 15

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 98

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (ppm): 20

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 246

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (ppm): 50

Напомене:

Кожа = иритативна за кожу

Правилник о превентивним мјерама за безбједан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник Републике Српске, број 4/20)

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	10 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	20 mg/kg/дан
Акутно - Локално - Радник	Инхалацијски	101.2 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	50,6 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	67,5 mg/m ³

Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	34 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	67.5 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	34 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	67,5 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	6.25 mg/kg/дан

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Акутно - Системски - Радник	Дерматолошки	89 mg/kg/day
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	75 mg/kg/day
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	125 mg/kg/day
Акутно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	147 mg/m ³
Акутно - Локално - Радник	Инхалацијски	246 mg/m ³
Акутно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	426 mg/m ³
Акутно - Системски - Радник	Инхалацијски	1091 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	59 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	98 mg/m ³
Акутно - Системски - Потрошач	Орално	26.7 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	6.3 mg/kg/дан

2-hexyloxyethanol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Акутно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	9.25 mg/kg/дан
Акутно - Системски - Радник	Дерматолошки	18.5 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	4.63 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	9.3 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	2.9 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	18.4 mg/m ³
Акутно - Системски - Потрошач	Орално	490 µg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	240 µg/kg/дан

Isopropylalcohol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	319 mg/kg
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	888 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	500 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Пут експозиције:	Трајање изложености:	PNEC:
Морска вода		0,1 mg/L
Морска вода		110 µg/L
Периодично ослобађање		3,9 mg/L

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

Периодично ослобађање (слатка вода)		11 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		200 mg/L
Седимент мора		0,4 mg/kg
Седимент мора		440 µg/kg
Седимент слатке воде		4 mg/kg
Седимент слатке воде		4.4 mg/kg
Секундарно тровање		56 mg/kg
Слатка вода		1 mg/L
Слатка вода		1.1 mg/L
Тло		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		880 µg/L
Морска вода		0.88 mg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		26.4 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		463 mg/L
Седимент мора		3.46 mg/kg
Седимент слатке воде		34.6 mg/kg
Секундарно тровање		20 mg/kg
Слатка вода		8.8 mg/L
Тло		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		14 µg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		1.4 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		75 mg/L
Седимент мора		64.4 µg/kg
Седимент слатке воде		644 µg/kg
Слатка вода		140 µg/L
Тло		46.7 µg/kg

Isopropylalcohol

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		140,9 mg/L
Периодично ослобађање		140,9 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		2251 mg/L
Седимент мора		552 mg/kg
Седимент слатке воде		552 mg/kg
Слатка вода		140,9 mg/L
Тло		28 mg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Поштовање утврђених вредности ограничења излагања током рада би требало редовно контролисати.

Опште препоруке:

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

Сценарији излагања:

За овај производ нису имплементирани сценарији изложености.

Границе излагања:

Професионални корисници подлежу законски утврђеним максималним концентрацијама излагања током рада. Погледајте у тексту изнад граничне вредности хигијене на раду.

Одговарајући технички уређаји за управљање:

Формирање паре мора бити минимално и испод тренутних граничних вредности (види горе). Препоручује се уградња локалног издувног система ако нормалан проток ваздуха у радној соби није довољан. Проверите да ли је испирање очију и туширање у хитним случајевима јасно означено.

Примените стандардне мере предострожности током употребе производа. Избегавајте удисање испарења.

Хигијенске мере:

Сви изложени делови тела морају да се темелјно оперу у интервалима између употребе производа и на крају радног дана. Обратите посебну пажњу на руке, подлактице и лице.

Мере спречавања контакта са животном средином:

Нема посебних захтева.

Опште мере заштите и хигијене

Генерално:

Користите само заштитну опрему са знаком CE.

Заштита дисајних путева:

Тип	Класа	Боя	Стандарди	
Респираторна заштита није потребна				

Заштита тела:

Препоручено	Тип / Категорија	Стандарди	
Nema posebnih propisa kada se koristi kako je predvidjeno	-	-	

Заштитне руке:

Материјал	Дебљина рукавице	Време продирања (Минути)	Стандарда	
Ратик/Нитрилни каучук	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Заштита очију/лица:

Тур	Стандарди	
Заштитне наочаре са бочним штитницима	EN166	

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изгледу - агрегатно стање:

Течно

Боји:

Безбойно

Мирису / Прагу мириса (ppm):

Мирис алкохола

pH:

са. 6

Релативна густина (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Вискозитет:

Нема доступних података.

Карактеристике честица:

Не односи се на течности

Фазне промене

Тачка топљења / тачка мржњења (°C):

Нема доступних података.

Тачка/опсег омекшавања (°C):

Не односи се на течности

Почетна тачка кључања и опсег кључања (°C):

Нема доступних података.

Напон паре:

Нема доступних података.

Густина паре:

Нема доступних података.

Температура разлагања (°C):

Нема доступних података.

Подаци о опасностима од пожара и експлозије

Запаљивост (чврсто, гасовито):

Нема доступних података.

Тачка паљења (°C):

Нема доступних података.

Температура самопаљења (°C):

Нема доступних података.

Горња / доња граница запаљивости или експлозивности (%v/v):

Нема доступних података.

Растворљивост

Растворљивост у вода:

У потпуности растворљив

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (LogKow):

Нема доступних података.

Растворљивост у масти (g/L):

Нема доступних података.

9.2. Остали подаци

Остали физички и хемијски параметри:

Нема доступних података.

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Нема доступних података.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан под условима наведеним у одељку 7 „Руковање и складиштење“.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих.

10.4. Услови које треба избегавати

Нема познатих.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

10.6. Опасни производи разградње

У нормалним условима складиштења и употребе не би требало да дође до стварања опасних продукта распадања.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Зеџ
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC50
Вредност:	>20

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	5849 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	5840 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Зеџ
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	12800 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC50
Вредност:	301002 mg/L

Хемијски назив	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50

Према правилник о садржају безбједоносно-техничког листа (Службени гласник Републике Српске, број 104/18)

Вредност:	>2000 mg/kg
Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC0
Вредност:	>2,1 mg/L
Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Зеџ
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	2764 mg/kg
Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	2410 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 401
Врсте:	Пацов, мужјаци
Пут експозиције:	Орално
Вредност:	1746 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 401
Врсте:	Пацов, женке/мужјаци
Пут експозиције:	Орално
Вредност:	880 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Пут експозиције:	Орално
Вредност:	1200 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 402
Врсте:	Зеџ, женке/мужјаци
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 402
Врсте:	Заморче, женке/мужјаци
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 402
Врсте:	Пацов, женке/мужјаци
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Корозивно оштећење коже / иритација

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Метод тестирања: ОЕЦД 404
Врсте: Зеџ
Трајање: 4 hours

Хемијски назив: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања: ОЕЦД 404
Врсте: Зеџ
Вредност: Нису установљени негативни ефекти (Неиритантан)

Хемијски назив: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања: ОЕЦД 404
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Метод тестирања: ОЕЦД 405
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Доводи до тешког оштећења ока)

Хемијски назив: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Умерено иритантан)

Хемијски назив: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања: ОЕЦД 405
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања: ОЕЦД 405
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација коже

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Заморче
Вредност: Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

Хемијски назив: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Метод тестирања: ОЕЦД 406
Врсте: Заморче
Вредност: Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

Хемијски назив: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 406
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација респираторних органа

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Метод тестирања:	ОЕЦД 406
Врсте:	Заморче
Вредност:	Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description:	3 mg/L

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Мутагеност геринативних ћелија

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте:	Бактерије
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 473
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 471
Врсте:	Бактерије
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 476
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 474
Врсте:	Миш, мужјаци
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 474
Врсте:	Пацов, Fischer 344, мужјаци
Закључак:	Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Хемијски назив Isopropylalcohol
Пут експозиције: Орално

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

Може да изазове поспаност и несвестицу.

Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Информације о другим опасностима

Dugoročni efekti

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се сматра да имају својства изазивања хормонског поремећаја.

Додатне информације

Isopropylalcohol по IARC класификацији спада у групу 3

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve по IARC класификацији спада у групу 3

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1. Токсичност

Хемијски назив Isopropylalcohol
Врсте: Рибе, Goudwinde (Leuciscus idus)
Трајање: 48 сати
Тест: LC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив Isopropylalcohol
Врсте: Ракови, Daphnia magna
Трајање: 48 сати
Тест: EC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив Isopropylalcohol
Врсте: Алге, Scenedesmus subspicatus
Трајање: 72 сати
Тест: EC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Метод тестирања:	ОЕЦД 203
Врсте:	Рибе, <i>Lepomis macrochirus</i>
Трајање:	96 сати
Тест:	LC50
Вредност:	1300 mg/L

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања:	ОЕЦД 201
Врсте:	Алге, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Трајање:	96 сати
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Ракови, <i>Daphnia magna</i>
Трајање:	48 сати
Тест:	EC50
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Метод тестирања:	ОЕЦД 203
Врсте:	Рибе, <i>Pimephales promelas</i>
Трајање:	96 сати
Тест:	LC50
Вредност:	140 mg/L

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Врсте:	Водене буве, <i>Daphnia magna</i>
Трајање:	48 сати
Вредност:	145 mg/L

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Врсте:	Алге, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Трајање:	72 сати
Тест:	ErC50
Вредност:	198.3 mg/L

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Вредност:	95%
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 301 Е

Хемијски назив	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 302 Б

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак:	Лако биоразградива материја

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 301 Б

12.3. Потенцијал биоакумулације

Хемијски назив	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Закључак:	-

12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

12.6. Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се када се нађу унутар животне средине сматра да имају својства ометања ендокриног система.

12.7. Остали штетни ефекти

Нема познатих.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Метод третмана отпада

На производ се односе прописи о опасном отпаду. (*)

НР 4 - Надражујуће (иритација коже и оштећење очију)

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима.

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15 и 79/18).

Код европског каталога отпада (EWЦ)

20 01 29* детерџенти који садрже опасне супстанце

Специфично означавање

Контаминирани амбалаже

Амбалажа која садржи остатке производа мора се одложити на исти начин као и производ.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5. Env**	Остали подаци:
ADR	1950	AEROSOLS	Класа: 2 Листи-це опасности: 2.2 Класификациони код: 5A	-	Не	Ограничене количина: 1 L Кодови за ограничења за тунеле: 3 (E) За додатне информације, погледајте доле.
IMDG	1950	AEROSOLS	Класа: 2 Листи-це опасности: 2.2 Класификациони код: 5A	-	Не	Ограничене количина: 1 L EmS: F-D S-U За додатне информације, погледајте доле.
IATA	1950	AEROSOLS	Класа: 2 Листи-це опасности: 2.2 Класификациони код: 5A	-	Не	За додатне информације, погледајте

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5. Env**	Остали подаци:
						доле.

* Група паковања

** Опасност по животну средину

Додатне информације

Овај производ је обухваћен прописима о транспорту опасне робе.

АДР / Видети табелу А, одељак 3.2.1 за све информације о посебним одредбама, захтевима или упозорењима у вези са транспортом. Видети одељак 5.4.3, за упутства у писаној форми у вези са ублажавањем штета у вези са инцидентима или незгодама током транспорта.

ИМГД / Видети одељак 3.2.1 за све информације о посебним одредбама, захтевима или упозорењима у вези са транспортом.

IATA / Видети табелу 4.2 за све информације о посебним одредбама, захтевима или упозорењима у вези са транспортом.

14.6. Посебне предострожности за корисника

Није применљиво.

14.7. Транспорт у расутом стању (Анексу ИИ Међународне конвенције за спречавање загађења из бродова и ИБЦ Цоде)

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Ограничења за примену:

Дозвољено само за професионално коришћење.

Труднице и жене које доје не смеју бити изложене овом производу. Морају се узети у обзир ризик и могуће техничке мере предострожности или уредјених радног места што је потребно за смањеније излагања.

Захтеви за специфичним образовањем:

Нема посебних захтева.

Додатне информације:

Није применљиво.

Извори:

Правилник о детерџентима (Службени гласник Републике Српске, број 14/19).

Правилник о ограничењима и забранама хемикалија (Службени гласник Републике Српске, број 79/19).

Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник Републике Српске, број 19/15 и 79/18).

Правилник о класификацији, обиљежавању и паковању хемикалија (Службени гласник Републике Српске, бр. 118/20).

Закон о хемикалијама (Службени гласник Републике Српске, бр. 21/18).

15.2. Процена безбедности хемикалије.

Не

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Комплетан текст Х-фраза како је наведено у поглавље 3

H225, Лако запаљива течност и пара.

H302, Штетно ако се прогута.

H311, Токсично у контакту са кожом.

H314, Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H315, Изазива иритацију коже.

H318, Доводи до тешког оштећења ока.

H319, Доводи до јаке иритације ока.

H331, Токсично ако се удише.

H336, Може да изазове поспаност и несвестицу.

Скраћенице и акроними

ADR = Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе
ATE = Процена акутне токсичности
BCF = Фактор биоконцентрације
CAS = Служба хемијских сажетака
CE = европска усаглашеност
CLP = Уредба о класификацији, означавању и паковању [Уредба (ЕЗ) бр. 1272/2008]
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CTOT = Специфична циљна токсичност органа
DMEL = Изведени минимални ниво ефекта
DNEL = Изведени ниво без ефекта
EINECS = Европски инвентар постојећих комерцијалних хемијских супстанци
ES = Сценарио изложености
EUH izjava = ЦЛП-специфична изјава о опасности
EUPCS = Европски систем категоризације производа
EWЦ = Европски каталог отпада
GHS = Глобално усклађени систем класификације и обележавања хемикалија
GWP (ГВП) = Потенцијал глобалног загревања
IARC = међународна агенција за истраживање рака
IATA = Међународно удружење за ваздушни саобраћај
IBC = Средњи контејнер за расути терет
IMDG = Међународна поморска опасна роба
LogPow = Логаритам коефицијента раздвајања октанол/вода
MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова из 1973. године, измењена протоколом из 1978. („Marpol“ = загађење мора)
ОЕЦД = Организација за Економску Царадњу и Дазвој
ПБТ = Истрајан, биоакумулативан и токсичан
PNEC = Предвиђена концентрација без ефекта
RID = Прописи који се тичу међународног превоза опасне робе железницом
RRN = REACH регистрациони број
SCL = има одређену границу концентрације.
SVHC = Веома забрињавајуће супстанце
STOT-RE = Специфична циљна токсичност органа - понављана излагања
STOT-SE = Специфична циљна токсичност органа - појединачна излагања
TWA = Временски пондерисан просек
UN = Уједињене нације
UVBC = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали
VOC = Нестабилно органско јединијење
ВПВБ = Веома трајно и врло биоакумулативно

Додатне информације

Класификација смеше у погледу опасности по здравље уађена је у складу са методама израчунавања описаним у Правилник о класификацији, обележавању и паковању хемикалија.

Безбедносни лист потврђује

Quality & Compliance

Остали подаци

Промена (сразмерно последњој суштинској промени (прва шифра у верзији СДС, погледајте поглавље 1)) обележена је троуглом.

Подаци у овом безбедносном упутству односе се само на овај одређени производ (поменут у поглавље 1) и нису нужно тачни за употребу са другим хемикалијама/производима.

Препоручује се да ово безбедносно упутство дате стварном кориснику производа. Информације у овом безбедносном упутству не могу се користити као спецификације производа.

Земља-језик: BA-sr

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Identifiant unique de formulation (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Réservé aux utilisateurs professionnels.

Utilisations déconseillées :

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Courriel:

info@hygeniq.com

Révision:

7/07/2025

Version de la fiche de données de sécurité:

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoisons: +32 (0) 70 245 245 (7 jours sur 7, 24 heures sur 24)

Voir la rubrique 4 concernant premiers secours.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aérosol 3; H229, Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3; H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention(s) de danger:

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. (H229)

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Conseil(s) de prudence:

Générales:

-

Précautions:

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. (P251)

Porter un équipement de protection des yeux/ des gants de protection. (P280)

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(P305+P351+P338)

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. (P337+P313)

Stockage:

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F. (P410+P412)

Élimination:

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale (P501)

Contient:

alcool isopropylique

Autre étiquetage:

UFI : PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Autres dangers

Autre:

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme étant un perturbateur endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2023/707 de la Commission.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
alcool isopropylique	N° CAS : 67-63-0 N° CE: 200-661-7 REACH: N° index : 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	N° CAS : 102782-92-3 N° CE: 600-354-1 REACH:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

	N° index :			
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	N° CAS : 112-34-5 N° CE: 203-961-6 REACH: N° index : 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butylglycol	N° CAS : 111-76-2 N° CE: 203-905-0 REACH: N° index : 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol	N° CAS : 112-25-4 N° CE: 203-951-1 REACH: N° index : 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

[1] Limite européenne d'exposition professionnelle.

[3] Selon REACH, annexe XVII, la substance est soumise à des restrictions.

[19] UVCB = substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

Généralités:

En cas d'accident : Contactez un médecin ou l'hôpital ou Centre Antipoisons: +32 (0) 70 245 245 (7 jours sur 7, 24 heures sur 24), apportez l'étiquette ou bien la présente fiche de données de sécurité.

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation:

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané:

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel:

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Si l'irritation persiste, consultez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion:

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissements ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure:

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Sans objet.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Récipient sous pression. En cas d'incendie ou de chauffage, la pression augmente et risque de faire exploser le conteneur.

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Évitez d'inhaler des vapeurs de produits répandus.

Les zones contaminées peuvent être glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Les peroxydes du produit doivent être testés avant distillation ou évaporation, et la formation de peroxyde doit être testée, ou bien le produit doit être jeté après 1 an.

La formation de peroxyde peut être présente n'importe où dans le récipient, y compris les côtés, le fond, l'extérieur et le bouchon fileté. Il se peut que la formation de peroxyde à des concentrations en ppm ne soit pas visuellement

observable et elle doit être identifiée à l'aide de procédures de test appropriées. Si l'une des conditions suivantes existe, le matériau peut être explosivement instable et nécessitera une stabilisation avant utilisation:

1. Le matériau semble être dégradé et/ou contaminé.
2. Le matériau semble être décoloré.
3. Détérioration ou déformation du récipient de stockage.
4. Choc thermique (lumière du soleil).
5. L'âge du matériau dépasse la durée de stockage recommandée.

Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Les compatibilités en matière de conditionnement:

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Conditions de stockage:

Sec, frais et bien ventilé

Matières incompatibles:

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

alcool isopropylique

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 1000

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 500

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 200

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 101.2

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 15

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 67.5

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 10

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 246

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 50

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 98

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 20

Observations:

D = Signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.

Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques (L'AR du mai 2021).

DNEL

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
---------	---------------------	--------

Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	10 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	20 mg/kg/jour
Effets locaux à court terme - Travailleurs	Inhalation	101.2 mg/m ³
Effets locaux à long terme - population globale	Inhalation	50,6 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	67,5 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	34 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	67.5 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	34 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	67,5 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	6.25 mg/kg/jour

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à court terme - Travailleurs	Cutanée	89 mg/kg/day
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	75 mg/kg/day
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	125 mg/kg/day
Effets locaux à court terme - population globale	Inhalation	147 mg/m ³
Effets locaux à court terme - Travailleurs	Inhalation	246 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Inhalation	426 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - Travailleurs	Inhalation	1091 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	59 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	98 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Orale	26.7 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	6.3 mg/kg/jour

2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à court terme - population globale	Cutanée	9.25 mg/kg/jour
Effets systématiques à court terme - Travailleurs	Cutanée	18.5 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	4.63 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	9.3 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	2.9 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	18.4 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Orale	490 µg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	240 µg/kg/jour

alcool isopropylique

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	319 mg/kg
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	888 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	500 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		0,1 mg/L
Eau de mer		110 µg/L
Eau douce		1 mg/L
Eau douce		1.1 mg/L
Emission intermittente		3,9 mg/L
Emission intermittente (eau douce)		11 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		200 mg/L
Prédateurs		56 mg/kg
Sédiments en eau de marines		0,4 mg/kg
Sédiments en eau de marines		440 µg/kg
Sédiments en eau douce		4 mg/kg
Sédiments en eau douce		4.4 mg/kg
Sol		320 µg/kg

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		880 µg/L
Eau de mer		0.88 mg/L
Eau douce		8.8 mg/L
Emission intermittente (eau douce)		26.4 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		463 mg/L
Prédateurs		20 mg/kg
Sédiments en eau de marines		3.46 mg/kg
Sédiments en eau douce		34.6 mg/kg
Sol		2.33 mg/kg

2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		14 µg/L
Eau douce		140 µg/L
Emission intermittente (eau douce)		1.4 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		75 mg/L
Sédiments en eau de marines		64.4 µg/kg
Sédiments en eau douce		644 µg/kg
Sol		46.7 µg/kg

alcool isopropylique

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		140,9 mg/L
Eau douce		140,9 mg/L
Emission intermittente		140,9 mg/L

Installation de traitement des eaux usées		2251 mg/L
Sédiments en eau de marines		552 mg/kg
Sédiments en eau douce		552 mg/kg
Sol		28 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales:

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition:

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition:

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques:

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées. Suivez les précautions habituelles quand vous utilisez le produit. Évitez de respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène:

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:

Pas d'exigences particulières.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection personnelle

Généralités:

Utilisez exclusivement des équipements de protection comportant la marque CE.

Équipements respiratoires:

Type	Classe	Couleur	Normes	
Aucune protection respiratoire n'est requise en cas de ventilation adaptée				

Protection de la peau:

Recommandé	Type/Catégorie	Normes	
Rien de spécial quand utilisé tel que prévu	-	-	

Protection des mains:

Matériel	Épaisseur minimum (mm)	Délai de rupture (min.)	Normes	
Coton / Caoutchouc naturel	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Protection des yeux:

Type	Normes	
Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales.	EN166	

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur / Seuil olfactif (ppm):

Odeur d'alcool

pH:

ca. 6

Densité (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosité cinématique:

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules:

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C):

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°C):

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C):

Aucune information disponible.

Pression de vapeur:

Aucune information disponible.

Densité de vapeur relative :

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C):

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C):

Aucune information disponible.

Inflammabilité (°C):

Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammation (°C):

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v):

Aucune information disponible.

Solubilité

Solubilité dans l'eau:

Complètement soluble

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow):

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L):

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques:

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Lapin
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50
Valeur :	>20

Produit/composant	alcool isopropylique
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	5849 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	5840 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
-------------------	----------------------

Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : 12800 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Voie d'exposition : Inhalation
Test : CL50
Valeur : 301002 mg/L

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Inhalation
Test : LC0
Valeur : >2,1 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : 2764 mg/kg

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : 2410 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 401
Espèce : Rat, mâle
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 1746 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 401
Espèce : Rat, mâle/femelle
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 880 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 1200 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402
Espèce : Lapin, mâle/femelle
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 402
Espèce :	Cochon d'Inde, mâle/femelle
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 402
Espèce :	Rat, mâle/femelle
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant	alcool isopropylique
Méthode d'essai :	OCDE 404
Espèce :	Lapin
Durée :	4 hours

Produit/composant	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce :	Lapin
Valeur :	Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai :	OCDE 404
Espèce :	Lapin
Valeur :	Aucun effet nocif observé (Non irritant)

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 404
Espèce :	Lapin
Valeur :	Effets nocifs observés (Irritant)

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Lapin
Valeur :	Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant	alcool isopropylique
Méthode d'essai :	OCDE 405
Espèce :	Lapin
Valeur :	Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce :	Lapin
Valeur :	Effets nocifs observés (Modérément irritant)

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai :	OCDE 405
Valeur :	Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 405
Espèce :	Lapin

Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Description: 3 mg/L

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Produit/composant : alcool isopropylique
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Bactéries
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 473
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 471
Espèce : Bactéries
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 476

Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 474
Espèce : Souris, mâle
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 474
Espèce : Rat, Fischer 344, mâle
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/composant : alcool isopropylique
Voie d'exposition : Orale

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Effets sur le long terme

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme ayant des propriétés qui provoquent des troubles hormonaux vis-à-vis de la santé.

Autres informations

alcool isopropylique: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Poisson, Goudwinde (Leuciscus idus)
Durée : 48 heures
Test : CL50

Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Crustacés, Daphnia magna
Durée : 48 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Algues, Scenedesmus subspicatus
Durée : 72 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 203
Espèce : Poisson, Lepomis macrochirus
Durée : 96 heures
Test : CL50
Valeur : 1300 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 201
Espèce : Algues, Scenedesmus subspicatus
Durée : 96 heures
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Crustacés, Daphnia magna
Durée : 48 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Méthode d'essai : OCDE 203
Espèce : Poisson, Pimephales promelas
Durée : 96 heures
Test : CL50
Valeur : 140 mg/L

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Espèce : Daphnie, Daphnia magna
Durée : 48 heures
Valeur : 145 mg/L

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Espèce : Algues, Desmodesmus subspicatus
Durée : 72 heures
Test : ErC50
Valeur : 198.3 mg/L

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant : alcool isopropylique
Valeur : 95%
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 E

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 302 B

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Biodégradabilité facile

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 B

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant : alcool isopropylique
BCF: <100
LogKow : <3
Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Le produit est couvert par la réglementation sur les déchets dangereux. (*)

HP 4 - Irritant (irritation cutanée et lésions oculaires)

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Code CED:

20 01 29* Détergents contenant des substances dangereuses

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres information s :
ADR	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Quantités limitées: 1 L Code de restriction en tunnels: 3 (E) Voir ci-

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres information s :
						dessous pour plus d'informatio ns.
IMDG	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Quantités limitées: 1 L EmS: F-D S-U Voir ci- dessous pour plus d'informatio ns.
IATA	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Voir ci- dessous pour plus d'informatio ns.

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Le produit est concerné par les conventions sur les marchandises dangereuses.

ADR / Voir tableau A, section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport. Voir la section 5.4.3, pour les instructions écrites concernant l'atténuation des dommages en cas d'incidents ou d'accidents pendant le transport.

IMDG / Voir section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Limites d'utilisation:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Les femmes enceintes et allaitantes ne doivent pas être exposées aux effets du produit. La prise en compte des risques et les mesures techniques à adopter ou l'aménagement du lieu de travail pour faire face à de tels effets nocifs doit donc être évaluée.

Demandes de formation spécifique:

Pas d'exigences particulières.

Protection contre les accidents majeurs - Catégories / Substances dangereuses désignées:

Sans objet.

REACH, Annexe XVII:

alcool isopropylique est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

Autre:

Sans objet.

Sources:

Loi sur le travail du 24-01-1985, mise à jour au 31-12-2020.

Règlement (CE) n° 648/2004 du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 relatif aux détergents.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H302, Nocif en cas d'ingestion.

H311, Toxique par contact cutané.

H314, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315, Provoque une irritation cutanée.

H318, Provoque de graves lésions des yeux.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H331, Toxique par inhalation.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Abréviations et acronymes

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure

ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires

CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

COV = Composés Organiques Volatils

CPSE = Concentration Prédite Sans Effet

CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique

CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL = Dose dérivée avec effet minimum

DNEL = Dose dérivée sans effet

ds = les déchets spéciaux

EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë

EuPCS = Système européen de catégorisation des produits

FBC = Facteur de Bioconcentration

Mention EUH = mention de danger spécifique CLP

IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)

IATA = Association Internationale du Transport Aérien

code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses

LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)

NU = Nations Unies

OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques

PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques

PRP = Le potentiel de réchauffement planétaire

REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques

[Règlement (CE) N° 1907/2006]

RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses

RRN = Numéro d'enregistrement REACH

sc = les autres déchets soumis à contrôle

scd = autres déchets soumis à contrôle qui nécessitent un document de suivi

SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).

SE = Scénario d'Exposition

SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SVHC = Substances extrêmement préoccupantes

TDAA = Température de décomposition auto-accélérée

vPvB = Très Persistant et très Bioaccumulable

TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée

TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique

TWA = Moyenne pondérée dans le temps

UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

Validé par

Quality & Compliance

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.

Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.

Pays-langue : BE-fr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unieke formule-identificatie (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ontraden gebruik :

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mailadres:

info@hygeniq.com

Herziening:

7/07/2025

SDS-versie:

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur)

Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Aerosol 3; H229, Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3; H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (H229)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

-

Preventie:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. (P210)

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. (P251)

oogbescherming/Beschermende handschoenen dragen. (P280)

Reactie:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. (P337+P313)

Opslag:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F. (P410+P412)

Verwijdering:

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften (P501)

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:

isopropylalcohol

Andere opmerkingen:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Andere gevaren

Overig:

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
isopropylalcohol	CAS Nr.: 67-63-0 EG Nr: 200-661-7 REACH: Catalogusnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS Nr.: 102782-92-3 EG Nr: 600-354-1 REACH: Catalogusnr.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS Nr.: 112-34-5 EG Nr: 203-961-6 REACH: Catalogusnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol	CAS Nr.: 111-76-2 EG Nr: 203-905-0 REACH: Catalogusnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol	CAS Nr.: 112-25-4 EG Nr: 203-951-1 REACH: Catalogusnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

[19] UVCB = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen:

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact:

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken:

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Bij verbranding:

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Niet van toepassing.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Houder onder druk. Bij brand of verhitting zal de druk toenemen en kan de verpakking barsten.

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal uniform en volledige ademhalingsbescherming. Als er blootstelling is opgetreden, neem dan contact op met Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur).

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.

Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Het product moet worden getest op peroxiden voor de distillatie of verdamping en getest op de vorming van peroxiden of verwijderd na 1 jaar.

Er kan peroxide vorming aanwezig zijn overal in de container, inclusief de zijkanten, bodem, buitenzijde en bedrade dop. De vorming van peroxide in ppm concentraties is mogelijk niet visueel waarneembaar en moet worden geïdentificeerd op basis van de gepaste testprocedures. Indien één van de volgende voorwaarden bestaat, kan het materiaal explosief instabiel zijn en het moet worden gestabiliseerd voor gebruik:

1. Het materiaal lijkt aangetast en/of vervuild.
2. Het materiaal lijkt te zijn verkleurd.
3. Slijtage of vervorming van de opslagcontainer.

4. Thermische schok (zonlicht).
5. De leeftijd van het materiaal is hoger dan de aanbevolen bewaartermijn.
Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.
Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.
Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslag condities:

Droog, koel en goed geventileerd

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

isopropylalcohol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 1000

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 400

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 500

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 200

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 101.2

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 15

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 67.5

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 10

2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 246

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 50

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 98

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 20

Opmerkingen:

D = Betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia (KB van mei 2021).

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	101.2 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	50,6 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	67,5 mg/m ³

Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	34 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	67.5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	34 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	67,5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	6.25 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	10 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	20 mg/kg bw/dag

2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	147 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	246 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	426 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	1091 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	59 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	98 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26.7 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	6.3 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	89 mg/kg/d
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	75 mg/kg/d
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	125 mg/kg/d

2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	2.9 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	18.4 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	490 µg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	240 µg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	9.25 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	18.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	4.63 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	9.3 mg/kg bw/dag

isopropylalcohol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	500 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	319 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	888 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		320 µg/kg

Afvalwaterzuiveringsinstallatie		200 mg/L
Intermitterende vrijlating		3,9 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		11 mg/L
Predatoren		56 mg/kg
Zeewater		0,1 mg/L
Zeewater		110 µg/L
Zeewatersediment		0,4 mg/kg
Zeewatersediment		440 µg/kg
Zoet water		1 mg/L
Zoet water		1.1 mg/L
Zoetwatersediment		4 mg/kg
Zoetwatersediment		4.4 mg/kg

2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		2.33 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		463 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		26.4 mg/L
Predatoren		20 mg/kg
Zeewater		880 µg/L
Zeewater		0.88 mg/L
Zeewatersediment		3.46 mg/kg
Zoet water		8.8 mg/L
Zoetwatersediment		34.6 mg/kg

2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		46.7 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		75 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		1.4 mg/L
Zeewater		14 µg/L
Zeewatersediment		64.4 µg/kg
Zoet water		140 µg/L
Zoetwatersediment		644 µg/kg

isopropylalcohol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2251 mg/L
Intermitterende vrijlating		140,9 mg/L
Zeewater		140,9 mg/L
Zeewatersediment		552 mg/kg
Zoet water		140,9 mg/L
Zoetwatersediment		552 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen:

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's:

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten:

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen:

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigsysteem is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen:

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling:

Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen:

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwege:

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is				

Huid en lichaam:

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik	-	-	

Handen:

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Katoen / Natuurlijk rubber (Latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ogen:

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166	

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Kleurloos

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):

Alcohollucht

pH:

ca. 6

Soortelijk gewicht (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematische viscositeit:

Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken:

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt/vriespunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk:

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingsgrenzen (% v/v):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:

Volledig oplosbaar

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in vet (g/L):

Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters:

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC50
Resultaat:	>20

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5849 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5840 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	12800 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC50

Resultaat:	301002 mg/L
Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC0
Resultaat:	>2,1 mg/L
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	2764 mg/kg
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	2410 mg/kg
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode:	OESO 401
Soorten:	Rat, mannetje
Blootstellingsroute:	Oraal
Resultaat:	1746 mg/kg
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode:	OESO 401
Soorten:	Rat, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute:	Oraal
Resultaat:	880 mg/kg
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Blootstellingsroute:	Oraal
Resultaat:	1200 mg/kg
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode:	OESO 402
Soorten:	Konijn, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode:	OESO 402
Soorten:	Cavia, mannetje/vrouwje
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode:	OESO 402
Soorten:	Rat, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50

Resultaat: >2000 mg/kg

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Testmethode: OESO 404
Soorten: Konijn
Duur: 4 uur

Product / ingrediënt Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten: Konijn
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 404
Soorten: Konijn
Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)

Product / ingrediënt 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 404
Soorten: Konijn
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Konijn
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Testmethode: OESO 405
Soorten: Konijn
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Product / ingrediënt Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten: Konijn
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Matig irriterend)

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 405
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 405
Soorten: Konijn
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Testmethode: OESO 406
Soorten: Cavia
Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Product / ingrediënt 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Description: 3 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Product / ingrediënt isopropylalcohol

Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)
Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten:	Bacterie
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 473
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 471
Soorten:	Bacterie
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 476
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 474
Soorten:	Muis, mannetje
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 474
Soorten:	Rat, Fischer 344, mannetje
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Oraal

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

isopropylalcohol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Vis, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duur: 48 uur
Test: LC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Algen, *Scenedesmus subspicatus*
Duur: 72 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, *Lepomis macrochirus*
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 1300 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen, *Scenedesmus subspicatus*

Duur: 96 uur
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten: Schaaldier, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol; ethyleenglycolmonohexylether; n-hexylglycol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, Pimephales promelas
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 140 mg/L

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol; ethyleenglycolmonohexylether; n-hexylglycol
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Resultaat: 145 mg/L

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol; ethyleenglycolmonohexylether; n-hexylglycol
Soorten: Algen, Desmodesmus subspicatus
Duur: 72 uur
Test: ErC50
Resultaat: 198.3 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Resultaat: 95%
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 E

Product / ingrediënt: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 302 B

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol; ethyleenglycolmonohexylether; n-hexylglycol
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 B

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusie: -

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen. (*)

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode:

20 01 29* Detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A	-	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L Code voor beperkingen in tunnels: 3 (E) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A	-	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L EmS: F-D S-U Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A	-	Nee	Zie hieronder voor meer informatie.

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:

Niet van toepassing.

REACH, Bijlage XVII:

isopropylalcohol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

Overig:

Niet van toepassing.

Bronnen:

Arbeidswet vanaf 24-01-1985, tekstbijwerking tot 31-12-2020.

Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302, Schadelijk bij inslikken.

H311, Giftig bij contact met de huid.

H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315, Veroorzaakt huidirritatie.

H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331, Giftig bij inademing.

H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Quality & Compliance

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: BE-nl

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Уникален идентификатор на формули (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа:

Детергенти и почистващи препарати (включително на основата на разтворители)

Само за професионална употреба.

Употреби, които не се препоръчват:

Никой познат.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания и адрес:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Е-поща:

info@hygeniq.com

Преработено издание:

7.07.2025 г.

SDS версия:

1.0

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център, Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

(www.pirgov.bg)

Вижте раздел 4 "Мерки за първа помощ".

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Класифицирано съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Класифициране, етикиране и опаковане).

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Aerosol 3; H229, Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Eye Irrit. 2; H319, Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3; H336, Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма(и) за опасност:



Сигнална дума:
Внимание

Декларация(и) за опасност:

Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. (H229)
Предизвиква сериозно дразнене на очите. (H319)
Може да предизвика сънливост или световъртеж. (H336)

Декларация(и) за безопасност:

Общи:

-

Предотвратяване:

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.
Тютюнопушенето забранено. (P210)
Да не се пробива и изгаря дори след употреба. (P251)
Използвайте защита на очите/защитни ръкавици. (P280)

Отговор:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. (P305+P351+P338)
При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. (P337+P313)

Съхранение:

Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/ 122°F. (P410+P412)

Изхвърляне:

Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с мест местната родната уредба (P501)

Идентичност на веществата, основно отговорни за най-големите опасности за здравето:
изопропилов алкохол

Допълнително етиктиране:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Други опасности

Допълнителни предупреждения:

Тази смес/продукт не съдържа вещества, считани за отговарящи на критерии, класифициращи ги като PBT и/или vPvB.

Този продукт не съдържа вещества, които се считат за разрушаващи ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) № 2017/2100 на Комисията или Регламент на Комисията (ЕС) № 2023/707.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Не е приложимо. Този продукт е смес.

3.2. Смеси

Продукт/ингредиент	Идентификатори	% w/w	Класификация	Забел ежка
изопропилов алкохол	CAS №: 67-63-0 EO №: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	

	REACH: Индекс №: 603-117-00-0		STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS №: 102782-92-3 EO №: 600-354-1 REACH: Индекс №:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-бутоксietокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер	CAS №: 112-34-5 EO №: 203-961-6 REACH: Индекс №: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-бутоксietанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв	CAS №: 111-76-2 EO №: 203-905-0 REACH: Индекс №: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-хексилоксietанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол	CAS №: 112-25-4 EO №: 203-951-1 REACH: Индекс №: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Вижте пълния текст на H-фразите в раздел 16. Ограниченията за излагане в работна среда са посочени в раздел 8, ако същите са налични.

Друга информация

[1] Европейски гранични стойности на професионална експозиция.

[3] Химическото вещество подлежи на ограничения съгласно REACH, Приложение XVII на REACH.

[19] UVCB = вещества с неизвестен или променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация:

В случай на инцидент: Свържете се с лекар или отдел за произшествия - вземете етикета или този информационен лист за безопасност.

Свържете се с лекар, ако имате съмнения относно състоянието на пострадалия или ако симптомите продължават. Никога не давайте на човек в безсъзнание вода или други подобни.

Вдишване:

При проблеми с дишането или дразнене на дихателните пътища: При проблеми с дишането или дразнене на дихателните пътища: Отведете лицето на чист въздух и да останете с него.

Контакт с кожата:

В случай на дразнене: изплакнете продукта. В случай на продължително дразнене на очите: да се потърси медицинска помощ.

Контакт с очите:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Изплакнете обилно очите с вода или солена вода (20-30 °C) в продължение на най-малко 5 минути и продължете докато дразненето спре. Свалете контактните лещи. Уверете се, че сте изплакнали под горния и долния клепач. Ако дразненето продължи, потърсете лекар. Продължете да промивате по време на транспортиране.

Поглъщане:

Ако лицето е в съзнание, изплакнете устата с вода и останете при него. Ако лицето не се чувства добре,

незабавно се свържете с лекар и вземете този информационен лист за безопасност или етикета на продукта с вас. Да не се предизвиква повръщане, освен ако не е препоръчано от лекар. Дръжте главата обърната надолу, така че ако има повръщане да не изтече обратно в устата и гърлото.

Изгаряния:

Не е приложимо.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Възпалителни ефекти: Този продукт съдържа вещества, които предизвикват дразнене на кожата и очите или при вдишване. Контактът с локално дразнещи вещества може да доведе областта на контакт да бъде по-склонна да абсорбира увреждащи вещества като например алергени.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Информация за медици

Носете този информационен лист за безопасност или етикета на продукта с вас.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Не е приложимо.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Съд под налягане. При пожар или нагриване налягането ще се увеличи и контейнерът може да избухне. Пожарът ще доведе до гъст дим. Излагането на катаболитни продукти може да увреди вашето здраве. Затворени контейнери, които са изложени на огън, трябва да се охлаждат с вода. Не позволявайте пожарогасителна вода да тече в канализацията и други водни течения.

Ако продуктът е изложен на високи температури, както и в случай на пожар, опасни катаболитни вещества се произвеждат. Това са:

Въглеродни оксиди (CO / CO₂)

5.3. Съвети за пожарникарите

Носете автономен дихателен апарат и защитно облекло за предпазване от контакт.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Осигурете адекватна вентилация, особено в затворени помещения.

Избягвайте вдишване на изпарения от отпадъчните материали.

Замърсените зони могат да бъдат хлъзгави.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте изтичането в езера, потоци, канали и т.н.

Дръжте неупълномощени лица далеч от разлива

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Разливът да се ограничи и събере с помощта на незапалими абсорбиращи материали, напр. пясък, пръст, вермикулит или инфузорна пръст и да се постави в контейнер за изхвърляне съгласно местните разпоредби.

Почишването трябва да се направи доколкото е възможно като се използват обикновени почистващи препарати. Разтворители трябва да бъдат избягвани.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте раздел 13 "Обезвреждане на отпадъците" по отношение на обработката на отпадъците.

Вижте раздел 8 "Контрол на експозицията/лични предпазни средства" за защитни мерки.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

Продуктът трябва да се тества за пероксиди преди дестилация или изпаряване и да се тества за образуване на

пероксид или да се изхвърли след 1 година.

Образуването на пероксид може да е налично навсякъде в контейнера, включително по страните, дъното, външната част и резбованата капачка. Образуването на пероксид в ррт концентрации може да не е възможно да се видят с просто око и трябва да се идентифицират чрез използване на подходящи процедури за тестване. Ако е налично някое от следните условия, материалът може да е експлозивно нестабилен и ще изисква стабилизация преди употреба:

1. Материалът изглежда разграден и/или замърсен.
2. Материалът изглежда обезцветен.
3. Влошаване или изкривяване на контейнера за съхранение.
4. Топлинен удар (слънчева светлина).
5. Възрастта на материала превишава препоръчителния срок за съхранение.

Да се избягва контакт по време на бременност и при кърмене.

Пушенето, консумацията на храна или течности, както и съхранението на тютюн, храна или течности, не са позволени в работните помещения.

Вижте раздел "Контрол на експозицията/лични предпазни средства" за информация за лична защита.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в плътно затворени контейнери и защитен от влага и светлина. Контейнерите трябва да са с поставена дата на отваряне и да се тества периодично за наличие на пероксиди. Не превишавайте ограниченията в сроковете.

Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив.

Съвместимостта на опаковките:

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Условия за съхранение:

Сухо, хладно и добре проветрено

Несъвместими материали:

Силни киселини, силни основи, силни окислителни, силни редуциращи агенти.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Този продукт трябва да се използва само за приложения, описани в раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

изопропилов алкохол

Гранични стойности (8 часа) (mg/m³): 980

Гранични стойности (15 min) (mg/m³): 1225

2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер

Гранични стойности (8 часа) (mg/m³): 67,5

Гранични стойности (8 часа) (ppm): 10

Гранични стойности (15 min) (ppm): 15

Гранични стойности (15 min) (mg/m³): 101,2

2-бутоксietанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв

Гранични стойности (8 часа) (mg/m³): 98

Гранични стойности (8 часа) (ppm): 20

Гранични стойности (15 min) (ppm): 50

Гранични стойности (15 min) (mg/m³): 246

Забележка:

Кожа = Възможна е значителна резорбция чрез кожата

Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

DNEL

2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:
Дълготрайна - локални ефекти - работници	Вдишване	67,5 mg/m ³
Дълготрайна - локални ефекти - работници	Вдишване	34 mg/m ³
Дълготрайна - локални ефекти - работници	Вдишване	67.5 mg/m ³
Дълготрайна - локални ефекти - цялото население	Вдишване	50,6 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	67,5 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	34 mg/m ³
Краткотрайна - локални ефекти - работници	Вдишване	101.2 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	20 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	10 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	6.25 mg/kg/ден

2-буксоиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	98 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	59 mg/m ³
Краткотрайна - локални ефекти - работници	Вдишване	246 mg/m ³
Краткотрайна - локални ефекти - цялото население	Вдишване	147 mg/m ³
Краткотрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	1091 mg/m ³
Краткотрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	426 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	125 mg/kg/day
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	75 mg/kg/day
Краткотрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	89 mg/kg/day
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	6.3 mg/kg/ден
Краткотрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	26.7 mg/kg/ден

2-хексиксоиетанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	18.4 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	2.9 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	9.3 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	4.63 mg/kg/ден
Краткотрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	18.5 mg/kg/ден
Краткотрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	9.25 mg/kg/ден
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	240 µg/kg/ден
Краткотрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	490 µg/kg/ден

изопропилов алкохол

Продължителност:	Маршрут на експозиция:	DNEL:
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Вдишване	500 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	89 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Вдишване	89 mg/m ³
Дълготрайна - систематични ефекти - работници	Дермално	888 mg/m ³

Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Дермално	319 mg/kg
Дълготрайна - систематични ефекти - цялото население	Орално	26 mg/kg

PNEC

2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер

Маршрут на експозиция:	Продължителност на излагане:	PNEC:
Хищници		56 mg/kg
Морска вода		0,1 mg/L
Морска вода		110 µg/L
Морска вода утайки		0,4 mg/kg
Морска вода утайки		440 µg/kg
Периодично изпускане		3,9 mg/L
Периодично изпускане (сладководна среда)		11 mg/L
Почва		320 µg/kg
Пречиствателна станция за отпадни води		200 mg/L
Сладководна среда		1 mg/L
Сладководна среда		1.1 mg/L
Сладководна среда утайки		4 mg/kg
Сладководна среда утайки		4.4 mg/kg

2-бутоксietанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв

Маршрут на експозиция:	Продължителност на излагане:	PNEC:
Хищници		20 mg/kg
Морска вода		880 µg/L
Морска вода		0.88 mg/L
Морска вода утайки		3.46 mg/kg
Периодично изпускане (сладководна среда)		26.4 mg/L
Почва		2.33 mg/kg
Пречиствателна станция за отпадни води		463 mg/L
Сладководна среда		8.8 mg/L
Сладководна среда утайки		34.6 mg/kg

2-хексилоксietанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол

Маршрут на експозиция:	Продължителност на излагане:	PNEC:
Морска вода		14 µg/L
Морска вода утайки		64.4 µg/kg
Периодично изпускане (сладководна среда)		1.4 mg/L
Почва		46.7 µg/kg
Пречиствателна станция за отпадни води		75 mg/L
Сладководна среда		140 µg/L
Сладководна среда утайки		644 µg/kg

изопропилов алкохол

Маршрут на експозиция:	Продължителност на излагане:	PNEC:
------------------------	------------------------------	-------

Морска вода		140,9 mg/L
Морска вода утайки		552 mg/kg
Периодично изпускане		140,9 mg/L
Почва		28 mg/kg
Пречиствателна станция за отпадни води		2251 mg/L
Сладководна среда		140,9 mg/L
Сладководна среда утайки		552 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Спазването на посочените стойности на ограничения на излагане трябва да се проверява редовно.

Общи препоръки:

Пушенето, консумацията на храна или течности, както и съхранението на тютюн, храна или течности, не са позволени в работните помещения.

сценариите на експозиция:

За този продукт няма въведени сценарии при излагане.

Граници на експозиция:

Търговските потребители са обхванати от правилата на действащото екологично законодателство за максимални концентрации за излагане. Вижте праговите стойности за работна хигиена по-горе.

Подходящи технически мерки:

Образуването на пара трябва да бъде минимално и под текущите гранични стойности (вижте по-горе). Препоръчва се монтиране на локална изпускателна система, ако обичайният въздушен поток в помещението е недостатъчен. Осигурете ясно маркиране на пунктовете за спешна промивка на очи и душовете.

При употреба на продукта прилагайте стандартни предпазни мерки. Избягвайте вдишване на парите.

Мерки за лична хигиена:

Всеки път, когато си вземете почивка в използването на този продукт и когато приключите с използването му, всички открити части на тялото трябва да се измият. Обърнете особено внимание на ръцете, предмишниците и лицето.

Мерки за предотвратяване на екологична експозиция:

Няма специфични изисквания.

Индивидуални мерки за защита като например лични предпазни средства

Общо:

Да се използва само защитно оборудване със СЕ маркировка.

Оборудване за дишане:

Тип	Клас	Цвят	Стандарти	
Не е нужна защита на дихателните пътища при подходяща вентилация				

Защита на кожата:

Препоръчано	Тип/Категория	Стандарти	
Няма специални, ако се използва по предназначение.	-	-	

Защита на ръцете:

Материал	Минимална дебелина на слоя (мм)	Период на издръжливост (минути)	Стандарти	
Памук / Естествена гума (латекс)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Защита на очите:

Тип	Стандарти	
Носете предпазни очила със странични предпазители.	EN166	

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Форма:

Течност

Цвят:

Безцветен

Мирис / Граница на мириса (ppm):

Мирис на алкохол

pH:

са. 6

Плътност (г/см³):

0,95 (20 °C)

Кинематичен вискозитет:

Няма налични данни.

Характеристики на частиците:

Не се прилага за течности.

Фазови промени

Точка на топене/точка на замръзване (°C):

Няма налични данни.

Точката/интервалът на размекване (°C) :

Не се прилага за течности.

Точка на кипене (°C):

Няма налични данни.

Парно налягане:

Няма налични данни.

Относителна плътност на парите :

Няма налични данни.

Температура на разлагане (°C):

Няма налични данни.

Данни за опасности от пожар и експлозия

Точка на запалване (°C):

Няма налични данни.

Запалимост (°C):

Няма налични данни.

Температура на самозапалване (°C):

Няма налични данни.

Граници на експлозия (Обем %):

Няма налични данни.

Разтворимост

Разтворимост във вода:

Напълно разтворимо

коэффициент на *n*-октанол/вода (LogKow):

Няма налични данни.

Разтворимост в мазнини (г/л):

Няма налични данни.

9.2. Друга информация

Други физични и химични параметри:

Няма налични данни.

Оксидиращи свойства:

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма налични данни.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при условията, отбелязани в раздел 7 "Работа и съхранение".

10.3. Възможност за опасни реакции

Никой познат.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Никой познат.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини, силни основи, силни окислителни, силни редуциращи агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни продукти на разпадане.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Орално
Изпитване:	LD50
Резултат:	>2000 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Заек
Маршрут на експозиция:	Дермално
Изпитване:	LD50
Резултат:	>2000 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Плъх
Маршрут на експозиция:	Вдишване
Изпитване:	LC50
Резултат:	>20

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Маршрут на експозиция:	Орално
Изпитване:	LD50
Резултат:	5849 mg/kg

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Плъх

Маршрут на експозиция: Орално
Изпитване: LD50
Резултат: 5840 mg/kg

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Заек
Маршрут на експозиция: Дермално
Изпитване: LD50
Резултат: 12800 mg/kg

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Маршрут на експозиция: Вдишване
Изпитване: LC50
Резултат: 301002 mg/L

Продукт/ингредиент: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Видове: Плъх
Маршрут на експозиция: Орално
Изпитване: LD50
Резултат: >2000 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-(2-буксуетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Видове: Плъх
Маршрут на експозиция: Вдишване
Изпитване: LC0
Резултат: >2,1 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-(2-буксуетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Видове: Заек
Маршрут на експозиция: Дермално
Изпитване: LD50
Резултат: 2764 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-(2-буксуетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Видове: Плъх
Маршрут на експозиция: Орално
Изпитване: LD50
Резултат: 2410 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-буксуетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 401
Видове: Плъх, мъжки
Маршрут на експозиция: Орално
Резултат: 1746 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-буксуетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 401
Видове: Плъх, мъжки /женски
Маршрут на експозиция: Орално
Резултат: 880 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-буксуетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Маршрут на експозиция: Орално
Резултат: 1200 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-буксуетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 402
Видове: Заек, мъжки /женски
Маршрут на експозиция: Дермално
Изпитване: LD50

Резултат: >2000 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 402
Видове: Морско свинче, мъжки /женски
Изпитване: LD50
Резултат: >2000 mg/kg

Продукт/ингредиент: 2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 402
Видове: Плъх, мъжки /женски
Маршрут на експозиция: Дермално
Изпитване: LD50
Резултат: >2000 mg/kg

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Корозия/дразнене на кожата

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Метод за изпитвания: ОИСП 404
Видове: Заек
Продължителност: 4 hours

Продукт/ингредиент: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Дразнещ)

Продукт/ингредиент: 2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Метод за изпитвания: ОИСП 404
Видове: Заек
Резултат: Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (Не дразнещ)

Продукт/ингредиент: 2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 404
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Дразнещ)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Дразнещ)

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Метод за изпитвания: ОИСП 405
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Предизвиква сериозно увреждане на очите)

Продукт/ингредиент: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Умерено дразнещ)

Продукт/ингредиент: 2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Метод за изпитвания: ОИСП 405
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Дразнещ)

Продукт/ингредиент: 2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания: ОИСП 405
Видове: Заек
Резултат: Наблюдавани са неблагоприятни ефекти (Дразнещ)

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторна сенсibiliзация

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Метод за изпитвания:	ОИСП 406
Видове:	Морско свинче
Резултат:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibiliзиращи)

Продукт/ингредиент Description:	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв 3 mg/L
------------------------------------	---

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Кожна сенсibiliзация

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Морско свинче
Резултат:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibiliзиращи)

Продукт/ингредиент	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Метод за изпитвания:	ОИСП 406
Видове:	Морско свинче
Резултат:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibiliзиращи)

Продукт/ингредиент	2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Резултат:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibiliзиращи)

Продукт/ингредиент	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания:	ОИСП 406
Видове:	Морско свинче
Резултат:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти (не сенсibiliзиращи)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Мутагенност на зародишните клетки

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Видове:	Бактерии
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания:	ОИСП 473
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания:	ОИСП 471
Видове:	Бактерии
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания:	ОИСП 476
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания:	ОИСП 474
Видове:	Мишка, мъжки
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Продукт/ингредиент	2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв
Метод за изпитвания:	ОИСП 474
Видове:	Плъх, Fischer 344, мъжки
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Репродуктивна токсичност

Продукт/ингредиент	2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

STOT-еднократна експозиция

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Маршрут на експозиция:	Орално

Продукт/ингредиент	2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

STOT-повтаряща се експозиция

Продукт/ингредиент	2-(2-бутоксиетокси)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Заклучение:	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

11.2. Информация за други опасности

Дългосрочни ефекти

Възпалителни ефекти: Този продукт съдържа вещества, които предизвикват дразнене на кожата и очите или при вдишване. Контактът с локално дразнещи вещества може да доведе областта на контакт да бъде по-склонна да абсорбира увреждащи вещества като например алергени.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Тази смес/този продукт не съдържа вещества, за които се счита, че имат вредно въздействие върху хормоните по отношение на здравето.

Друга информация

изопропилов алкохол: Веществото е класифицирано като група 3 от IARC.

2-бутоксиетанол;етилен гликол монобутилов етер;бутил целосолв: Веществото е класифицирано като група 3 от IARC.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Риби, Goudwinde (Leuciscus idus)
Продължителност:	48 часа
Изпитване:	LC50
Резултат:	>100 mg/L

Продукт/ингредиент	изопропилов алкохол
Видове:	Ракообразни, Daphnia magna
Продължителност:	48 часа
Изпитване:	EC50

Резултат: >100 mg/L

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Видове: Водорасли, *Scenedesmus subspicatus*
Продължителност: 72 часа
Изпитване: EC50
Резултат: >100 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Метод за изпитвания: ОИСП 203
Видове: Риби, *Lepomis macrochirus*
Продължителност: 96 часа
Изпитване: LC50
Резултат: 1300 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Метод за изпитвания: ОИСП 201
Видове: Водорасли, *Scenedesmus subspicatus*
Продължителност: 96 часа
Изпитване: EC50
Резултат: >100 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Видове: Ракообразни, *Daphnia magna*
Продължителност: 48 часа
Изпитване: EC50
Резултат: >100 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-хексiлоксиетанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол
Метод за изпитвания: ОИСП 203
Видове: Риби, *Pimephales promelas*
Продължителност: 96 часа
Изпитване: LC50
Резултат: 140 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-хексiлоксиетанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол
Видове: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Продължителност: 48 часа
Изпитване: EC50
Резултат: 145 mg/L

Продукт/ингредиент: 2-хексiлоксиетанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол
Видове: Водорасли, *Desmodesmus subspicatus*
Продължителност: 72 часа
Изпитване: ErC50
Резултат: 198.3 mg/L

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
Резултат: 95%
Заклучение: Пряка биоразградимост
Изпитване: ОИСП 301 E

Продукт/ингредиент: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Заклучение: Пряка биоразградимост

Изпитване: ОИСП 302 В

Продукт/ингредиент: 2-(2-бутоксietоксi)етанол;диетилен гликол монобутил етер
Заклучение: Пряка биоразградимост

Продукт/ингредиент: 2-хексiлоксиетанол;етилен гликол монохексил етер;n-хексилгликол
Заклучение: Пряка биоразградимост
Изпитване: ОИСП 301 В

12.3. Биоакумулираща способност

Продукт/ингредиент: изопропилов алкохол
BCF: <100
LogKow: <3
Заклучение: -

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Тази смес/продукт не съдържа вещества, считани за отговарящи на критерии, класифициращи ги като РВТ и/или vPvB.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Тази смес/този продукт не съдържа вещества, за които се счита, че имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, по отношение на околната среда.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никой познат.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продуктът е включен в разпоредбите за опасни отпадъци. (*)
HP 4 - Дразнещи (дразнене на кожата и увреждане на очите)
Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за изхвърляне на отпадъци.
Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 относно отпадъците.

EWC код:
20 01 29* детергенти, съдържащи опасни вещества

Замърсени опаковки

Опаковки, които съдържат остатъци от продукта трябва да се изхвърлят по същия начин както продукта.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	14.1 ООН	14.2 Точно наименование	14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	14.4 PG*	14.5. Env**	Друга информаци я:
ADR	1950	AEROSOLS	Клас: 2 Етикети: 2.2 Класификационен код: 5A	-	Не	Ограничени количества: 1 L Транспортна категория: 3 (E) Вижте по- долу за допълнител на

	14.1 ООН	14.2 Точно наименование	14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	14.4 PG*	14.5. Env**	Друга информаци я:
						информация .
IMDG	1950	AEROSOLS	Клас: 2 Етикети: 2.2 Класификационен код: 5A	-	Не	Ограничени количества: 1 L EmS: F-D S-U Вижте по- долу за допълнител на информация .
IATA	1950	AEROSOLS	Клас: 2 Етикети: 2.2 Класификационен код: 5A	-	Не	Вижте по- долу за допълнител на информация .

* Опаковъчна група

** Опасности за околната среда

Допълнителна информация

Този продукт е обхванат от конвенциите за опасни стоки.

ADR / Вж. Таблица А, раздел 3.2.1 за информация относно специални разпоредби, изисквания или предупреждения във връзка с транспорта. Вижте раздел 5.4.3 за писмени инструкции относно намаляването на щети във връзка с инциденти или злополуки по време на транспорт.

IMDG / Вж. раздел 3.2.1 за информация относно специални разпоредби, изисквания или предупреждения във връзка с транспорта.

IATA / Вж. Таблица 4.2, за информация относно специални разпоредби, изисквания или предупреждения във връзка с транспорта.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не е приложимо.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Ограничения за приложение:

Само за професионална употреба.

Бременни и кърмещи жени не трябва да се излагат на ефектите от този продукт. Рискът и възможните технически предпазни мерки или конструкцията на работното място, за да се избегне този риск, трябва да бъдат оценени.

Търсене за конкретно образование:

Няма специфични изисквания.

SEVESO - КАТЕГОРИИ НА ОПАСНОСТ / ПОИМЕННО ПОСОЧЕНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА:

Не е приложимо.

REACH, Приложение XVII:

изопропилов алкохол. Химическото вещество подлежи на ограничения съгласно REACH (Вписване № 40).

Допълнителна информация:

Не е приложимо.

Източници:

НАРЕДБА № РД-07-4 ОТ 15 ЮНИ 2015 Г. ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА УСЛОВИЯТА НА ТРУД НА БРЕМЕННИ РАБОТНИЧКИ И НА РАБОТНИЧКИ РОДИЛКИ ИЛИ КЪРМАЧКИ.

Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 31 март 2004 година относно детергентите.

Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 година относно отпадъците.

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на H-фразите са посочени в раздел 3

H225, Силно запалими течност и пари.

H302, Вреден при поглъщане.

H311, Токсичен при контакт с кожата.

H314, Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H315, Предизвиква дразнене на кожата.

H318, Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319, Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H331, Токсичен при вдишване.

H336, Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Съкращения и акроними

ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища

ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

ATE = Оценка на острата токсичност

BCF = Фактор на биоконцентрация

CAS = Химическа реферативна служба

CE = Сценарий на експозиция

CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]

CSA = Оценка за безопасност на химично вещество

CSR = Доклад за безопасност на химично вещество

DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект

DNEL = Изчислено ниво без ефект

EINECS = Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност

EuPCS = Европейска система за категоризация на продукти

EWC = Европейски каталог на отпадъците

GHS = Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химични вещества

IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

IBC = Средноголям контейнер за насипен товар

IMDG = Международен превоз на опасни товари по море

LogPow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода

MARPOL 73/78 = Международна конвенция за предотвратяване замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г. ("Marpol" = замърсяване на морските води)

ОИСР = Организация за Икономическо Сътрудничество и Развитие

ОН = Обединени нации

ПГЗ = Потенциалът за глобално затопляне

PBT = Устойчиво, биоакумулиращо и токсично

PNEC = Изчислена концентрация без ефект

RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт

RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

SCL = специфична пределна концентрация.

STOT-RE = Специфична токсичност за определен орган - многократна експозиция

STOT-SE = Специфична токсичност за определен орган - еднократна експозиция

SVHC = Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

TWA = Средна премерена във времето

UVCB = вещества с неизвестен или променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали.

ЛОС = Летливо органично съединение

vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Класификацията на сместа по отношение на рискове за здравето е извършена съгласно методите за изчисление, упоменати в Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

Информационният лист за безопасност е потвърден от

Quality & Compliance

Други

Промяната (пропорционално на последната съществена промяна (първи шифър в SDS версия)) се отбелязва със триъгълник.

Информацията в този информационен лист за безопасност се отнася само за този конкретен продукт (посочен в раздел 1) и не е задължително да се коригира за използване на други химикали/продукти.

Препоръчително е този информационен лист за безопасност да се предаде на действителния потребител на продукта. Информацията в този информационен лист за безопасност не може да се използва като спецификация на продукта.

Държава-език: BG-bg

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto

Nome comercial:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes da substância ou mistura:

Detergentes e agentes de limpeza (incluindo os à base de solvente)
Somente para uso de profissionais.

Utilizações desaconselhadas:

Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança de produto químico

Empresa e endereço:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revisão:

07/07/2025

Versão FDS:

1.0

1.4. Número de telefone para emergências

Tel (ambulância): 192 Consultar a seção 4 "Medidas de primeiros socorros"

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Aerosol 3; H229, Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Skin Irrit. 3; H316, Provoca irritação moderada à pele.

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3; H336, Pode provocar sonolência ou vertigem.

2.2. Elementos de rotulagem

Pictograma(s) de perigo:



Palavra(s) de advertência:

Atenção

Frase(s) de perigo:

Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. (H229)

Provoca irritação moderada á pele. (H316)

Provoca irritação ocular grave. (H319)

Pode provocar sonolência ou vertigem. (H336)

Recomendação(ões) de Prudência:

Geral:

-

Prevenção:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes.- Não fumar. (P210)

Não perfure ou queime, mesmo após o uso. (P251)

Use luvas de protecção ocular/luvas de protecção. (P280)

Resposta:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxáguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue a enxaguando. (P305+P351+P338)

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. (P337+P313)

Armazenamento:

Manter ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. (P410+P412)

Eliminação:

Eliminar o conteúdo/recipiente Em conformidade com os regulamentos locais (P501)

Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde:

álcool isopropílico

Rotulagem adicional:

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável. Este produto é uma mistura.

3.2. Misturas

Produto/Ingrediente	Identificadores	% w/w	Classificação	Notação
álcool isopropílico	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	N.º CAS: 102782-92-3 N.º CE: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxietóxi)etanol	N.º CAS: 112-34-5 N.º CE: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol	N.º CAS: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	N.º CAS: 112-25-4 N.º CE: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311	

			Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
--	--	--	---	--

Consultar texto integral de advertências de perigo na seção 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na seção 8, se estes se encontrarem disponíveis.

Outras informações

[19] UVCB = Composição desconhecida ou variável; contém produtos sujeitos a reação complexa ou composto de materiais biológicos.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação Geral:

Em caso de acidente: Contate um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança.

Contate um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem. Nunca ofereça dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

No caso de dificuldades de respiração ou irritação do sistema respiratório: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha acompanhada

Contato com a pele:

Em caso de irritação, lavar com água. Em caso de persistir a irritação, procurar assistência médica.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com água abundante (20-30 °C) por, pelo menos, 5 minutos e continue até que a irritação pare. Remova as lentes de contato. Lavar cuidadosamente por baixo das pálpebras - inferior e superior. Se a irritação continuar, contate um médico. Se a irritação persistir, contactar um médico. Continuar a lavar durante o traslado.

Ingestão:

Se a pessoa estiver consciente, enxágue a boca com água e fique com a pessoa. Se a pessoa se sentir mal, contate imediatamente um médico e leve esta ficha de segurança de produtos químicos ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vômito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta.

Queimaduras:

Não aplicável.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Notas para o médico

Leve esta folha de informações de segurança de produto químicos ou a etiqueta do material com você.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Não aplicável.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Recipiente pressurizado. Em um incêndio ou se aquecido, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente pode estourar.

No caso de fogo, pode gerar uma fumaça densa. A exposição a produtos catabólicos pode provocar a morte. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser resfriados com água. Não permita que a água usada para combater o incêndio escoe para os esgotos ou outros cursos de água.

Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como no caso de um incêndio, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção para evitar o contacto.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Evite a inalação de vapores do material residual.

As áreas contaminadas podem ser escorregadias.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a descarga em lagos, correntes de água, esgotos, etc.

Manter as pessoas não autorizadas longe do derrame

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha e recolha produtos derramados com material não combustível e absorvente, por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra de diatomáceas e coloque num recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais.

Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais. Evitar o uso de solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a seção 13 "Considerações relativas à eliminação" para o manuseio de resíduos.

Consulte a seção 8 "controle da exposição/Proteção individual" para medidas preventivas.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

O produto deve ser testado para peróxidos antes da destilação ou evaporação e testado para formação de peróxido ou descartado após 1 ano.

A formação de peróxido pode estar presente em qualquer parte do recipiente, incluindo paredes, fundo, exterior e tampa roscada. A formação de peróxido em concentrações de ppm (partes por milhão) pode não ser visualmente visível e deve ser identificada através do uso de procedimentos de teste adequados. Se alguma das seguintes condições se verificar, o material pode ser explosivamente instável e requerer estabilização antes do uso:

1. O material parece estar degradado e/ou contaminado.

2. O material parece estar descolorado.

3. Deterioração ou distorção do recipiente de armazenagem.

4. Choque térmico (luz solar).

5. Idade do material excede o tempo de armazenagem recomendado.

Evitar o contato durante a gravidez/amamentação.

Fumar, consumir alimentos ou líquidos e armazenar tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.

Consulte a seção "controle da exposição/Proteção individual" para informação sobre proteção pessoal.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em recipientes hermeticamente fechados e guarde protegido da humidade e da luz. Os recipientes devem ser datados quando abertos e testados periodicamente quando há presença de peróxidos. Não exceda os períodos limites de armazenagem.

Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na vertical para impedir vazamentos.

Compatibilidade das embalagens:

Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Condições de armazenamento:

Ambiente seco, fresco e bem ventilado

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na seção 1.2.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

álcool isopropílico

Limite de tolerância (mg/m³): 765

Limite de tolerância (ppm): 310

Notação:

Absorção também pela pele = Possibilidade de absorção significativa através de pele.

2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol

Limite de tolerância (mg/m³): 190

Limite de tolerância (ppm): 39

Notação:

Absorção também pela pele = Possibilidade de absorção significativa através de pele.

NR 15 - Atividades e operações insalubres Anexo n.º 11 Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho.

8.2. Medidas de controle de engenharia

O cumprimento com os limite de exposição deve ser verificada com regularidade.

Recomendações gerais:

Fumar, consumir alimentos ou líquidos e armazenar tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.

Cenários de exposição:

Não existem cenários de exposição para este produto.

Limites de exposição:

Os usuários profissionais estão sujeitas as normas da legislação para o ambiente de trabalho que define as concentrações máximas para exposição. Consulte os valores limite de exposição.

Medidas técnicas apropriadas:

A formação de vapor deve ser mantida a um valor mínimo e abaixo dos valores limite atuais (ver acima). É recomendável instalar um sistema de escape local se o fluxo de ar normal na sala de trabalho não for o suficiente.

Os repuxos e duchas para lavagem de olhos no caso de emergência devem estar devidamente assinalados.

Aplicar as precauções padrão quando utilizar o produto. Evitar a inalação de vapores.

Medidas de higiene:

Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, devem ser lavadas. Dê especial atenção às mãos, antebraços e rosto.

Medidas para evitar a exposição ambiental:

Sem requisitos específicos.

Medidas de proteção Pessoal

Geralmente:

Usar apenas equipamento de proteção com a marcação 'CA'.

Equipamento respiratórios:

Tipo	Classe	Cor	Normas	
Com ventilação adequada, a proteção respiratória não é necessária				

Proteção da pele:

Recomendado	Tipo/Categoria	Normas	
Sem indicações especiais quando utilizado como indicado	-	-	

Proteção das mãos:

Material	Espessura mínima da capa (mm)	Pausa através do tempo (min.)	Normas	
Algodão / Borracha natural (látex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Proteção dos olhos:

Tipo	Normas	
Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.	EN166	

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Líquido

Cor:

Sem cor

Odor / Limite de odor (ppm):

Odor a álcool

pH:

ca. 6

Densidade (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosidade:

Nenhum dado disponível.

Características das partículas:

Não se aplica aos líquidos.

Alterações da fase

Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):

Nenhum dado disponível.

Ponto/intervalo de amolecimento (°C):

Não se aplica aos líquidos.

Ponto de ebulição (°C):

Nenhum dado disponível.

Pressão de vapor:

Nenhum dado disponível.

Densidade relativa do vapor:

Nenhum dado disponível.

Temperatura de decomposição (°C):

Nenhum dado disponível.

Dados sobre os perigos de fogo e explosão

Ponto de fulgor (°C):

Nenhum dado disponível.

Ignição (°C):

Nenhum dado disponível.

Temperatura de autoignição (°C):

Nenhum dado disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade eu explosividade (% v/v):

Nenhum dado disponível.

Solubilidade

Solubilidade na água:

Completamente solúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água (LogKow):

Nenhum dado disponível.

Solubilidade em gordura (g/L):

Nenhum dado disponível.

9.2. Outras informações

Outros parâmetros físicos e químicos:

Nenhum dado disponível.

Propriedades oxidantes:

Nenhum dado disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum dado disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob as condições mencionadas na seção 7 "Manuseamento e armazenagem".

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum conhecido.

10.4. Condições a serem evitadas

Nenhum conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser gerados produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre as classes de perigo

Toxicidade aguda

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Resultado:	>2000 mg/kg
Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Inalação
Teste:	LC50
Resultado:	>20
Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	5849 mg/kg
Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	5840 mg/kg
Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	12800 mg/kg
Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Via de exposição:	Inalação
Teste:	LC50
Resultado:	301002 mg/L
Produto/Ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg
Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Inalação
Teste:	LC0
Resultado:	>2,1 mg/L
Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Espécie:	Coelho
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	2764 mg/kg
Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Espécie:	Rato
Via de exposição:	Oral
Teste:	LD50
Resultado:	2410 mg/kg
Produto/Ingrediente	2-butoxi)etanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 401
Espécie:	Rato, machos
Via de exposição:	Oral
Resultado:	1746 mg/kg

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 401
Espécie:	Rato, machos/fêmeas
Via de exposição:	Oral
Resultado:	880 mg/kg

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Via de exposição:	Oral
Resultado:	1200 mg/kg

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 402
Espécie:	Coelho, machos/fêmeas
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 402
Espécie:	Cobaia, machos/fêmeas
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 402
Espécie:	Rato, machos/fêmeas
Via de exposição:	Dérmico
Teste:	LD50
Resultado:	>2000 mg/kg

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Corrosão/irritação da pele

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Método de ensaio:	OCDE 404
Espécie:	Coelho
Duração:	4 hours

Produto/Ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Irritante)

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxietóxi)etanol
Método de ensaio:	OCDE 404
Espécie:	Coelho
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (Não irritante)

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 404
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Irritante)

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Irritante)

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Método de ensaio:	OCDE 405
Espécie:	Coelho

Resultado:	Efeitos adversos observados (Provoca lesões oculares graves)
Produto/Ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Moderadamente irritante)
Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Método de ensaio:	OCDE 405
Resultado:	Efeitos adversos observados (Irritante)
Produto/Ingrediente	2-butoxi)etanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 405
Espécie:	Coelho
Resultado:	Efeitos adversos observados (Irritante)

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Método de ensaio:	OCDE 406
Espécie:	Cobaia
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)
Produto/Ingrediente	2-butoxi)etanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Description:	3 mg/L

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Sensibilização da pele

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Cobaia
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)
Produto/Ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Método de ensaio:	OCDE 406
Espécie:	Cobaia
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)
Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)
Produto/Ingrediente	2-butoxi)etanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 406
Espécie:	Cobaia
Resultado:	Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado
Produto/Ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espécie:	Bactérias
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado
Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado
Produto/Ingrediente	2-butoxi)etanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 473
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 471
Espécie:	Bactérias
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 476
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 474
Espécie:	Rato, machos
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Produto/Ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol
Método de ensaio:	OCDE 474
Espécie:	Rato, Fischer 344, machos
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Toxicidade à reprodução

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxietóxi)etanol
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Via de exposição:	Oral

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxietóxi)etanol
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; e

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxietóxi)etanol
Conclusão:	Nenhum efeito adverso observado

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

11.2. Outras informações sobre outros perigos

Efeitos a longo prazo

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Outras informações

álcool isopropílico: A substância foi classificada como grupo 3 pela IARC.

2-butoxietanol;éter monobutílico do etilenoglicol;butilglicol: A substância foi classificada como grupo 3 pela IARC.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
---------------------	---------------------

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Espécie:	Peixes, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duração:	48 horas
Teste:	LC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Crustáceos, Daphnia magna
Duração:	48 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Espécie:	Algas, Scenedesmus subspicatus
Duração:	72 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Método de ensaio:	OCDE 203
Espécie:	Peixes, Lepomis macrochirus
Duração:	96 horas
Teste:	LC50
Resultado:	1300 mg/L

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Método de ensaio:	OCDE 201
Espécie:	Algas, Scenedesmus subspicatus
Duração:	96 horas
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	2-(2-butoxi)etanol
Espécie:	Crustáceos, Daphnia magna
Duração:	48 horas
Teste:	EC50
Resultado:	>100 mg/L

Produto/Ingrediente	2-hexyloxyethanol
Método de ensaio:	OCDE 203
Espécie:	Peixes, Pimephales promelas
Duração:	96 horas
Teste:	LC50
Resultado:	140 mg/L

Produto/Ingrediente	2-hexyloxyethanol
Espécie:	Dáfnias, Daphnia magna
Duração:	48 horas
Resultado:	145 mg/L

Produto/Ingrediente	2-hexyloxyethanol
Espécie:	Algas, Desmodesmus subspicatus
Duração:	72 horas
Teste:	ErC50
Resultado:	198.3 mg/L

Com base nos dados disponíveis, não atende os critérios de classificação.

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto/Ingrediente	álcool isopropílico
Resultado:	95%
Conclusão:	Elevada biodegradabilidade
Teste:	OCDE 301 E

Produto/Ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusão: Elevada biodegradabilidade
Teste: OCDE 302 B

Produto/Ingrediente 2-(2-butoxietóxi)etanol
Conclusão: Elevada biodegradabilidade

Produto/Ingrediente 2-hexyloxyethanol
Conclusão: Elevada biodegradabilidade
Teste: OCDE 301 B

12.3. Potencial bioacumulativo

Produto/Ingrediente álcool isopropílico
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusão: -

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente em a uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Embalagem contaminada

As embalagens que contenham restos do produto devem ser descartadas da mesma forma que o produto.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Nome apropriado para embarque	14.3 Classe/subclasse	14.4 PG*	14.5. Env**	Outras informações :
ANTT	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Etiquetas: 2.2 Código de classificação: 5A	-	Não	Quantidades limitadas: 1 L Código de restrição em túneis: 3 (E) Vide maiores informações abaixo.
IMDG	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Etiquetas: 2.2 Código de classificação: 5A	-	Não	Quantidades limitadas: 1 L EmS: F-D S-U Vide maiores informações abaixo.
IATA	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Etiquetas: 2.2 Código de classificação: 5A	-	Não	Vide maiores informações abaixo.

* Grupo de embalagem

** Perigo ao meio ambiente

Informação adicional

Este produto se enquadra no escopo das convenções sobre mercadorias perigosas.

ANTT / Consulte a Tabela A, seção 3.2.1 para obter quaisquer informações sobre disposições especiais, requisitos ou avisos relacionados com transporte. Consulte a seção 5.4.1 para obter instruções sobre como escrever sobre atenuação de danos em relação a incidentes ou acidentes durante o transporte.

IMDG / Consulte a Seção 3.2.1 para obter quaisquer informações sobre disposições especiais, requisitos ou avisos relacionados com transporte.

IATA / Consulte a, Tabela 4.2 para obter quaisquer informações sobre disposições especiais, requisitos ou avisos relacionados com transporte.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Restrições a aplicação:

Somente para uso de profissionais.

As mulheres grávidas e lactantes não podem ser expostas aos efeitos deste produto. O risco, e possíveis precauções técnicas ou design do local de trabalho para evitar tal risco têm, por conseguinte, de ser avaliados.

Exigências para educação específica:

Sem requisitos específicos.

SEVESO - Categorias / Substâncias perigosas:

Não aplicável.

Informação adicional:

Não aplicável.

Fontes:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Leis do Trabalho – CLT e normas correlacionadas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H225, Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302, Prejudicial se for engolido.

H311, Tóxico em contato com a pele.

H314, Provoca queimadura severa á pele e dano aos olhos.

H315, Provoca irritação à pele.

H318, Provoca lesões oculares graves.

H319, Provoca irritação ocular grave.

H331, Tóxico se inalado.

H336, Pode provocar sonolência ou vertigem.

O texto integral dos usos identificados conforme mencionado na secção 1

Nenhum conhecido.

Abreviaturas e siglas

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ANTT = Agência Nacional de Transporte Terrestre

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
CAS = Chemical Abstracts Service
CA = Certificado de aprovação
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
NBR = Norma Brasileira Regulamentadora
OCDE = Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
UVBC = Composição desconhecida ou variável; contém produtos sujeitos a reação complexa ou composto de materiais biológicos.

Informação adicional

A classificação da mistura, no que diz respeito a riscos para a saúde, está em conformidade com os métodos de cálculos fornecidos pelo ABNT NBR 14725:2023.

A ficha de informações de segurança de produtos químicos é validada por

Quality & Compliance

Outro

Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um triângulo.

A informação constante nesta ficha de informações de segurança de produtos químicos aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na seção 1) e não se aplica necessariamente no caso de utilização de outros químicos/produtos.

Recomenda-se a entrega desta ficha de informações de segurança de produtos químicos ao utilizador atual do produto. A informação constante nesta ficha de informações de segurança de produtos químicos não pode ser usada como uma especificação do produto.

Idioma do país: BR-pt-BR

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

7/7/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

In an emergency call 911

Alberta / Northwestern Territories (PADIS): 1-800-332-1414

British Columbia (DPIC): 1-800-567-8911

Manitoba: 1-855-7POISON (1-855-776-4766)

New Brunswick: 911

Nova Scotia / Prince Edward Island (IWK): 1-800-565-8161

Ontario (OPC): 1-800-268-9017

Québec (CAPQ): 1-800-463-5060

Saskatchewan (PADIS): 1-866-454-1212

Yukon Territory: (867) 393-8700

Transport emergencies: Call CANUTEC at 1-888-CAN-UTEC (226-8832), 613-996-6666 or *666 on a cellular phone (24 hours)

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARD(S) IDENTIFICATION

Classified as hazardous according to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272).

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Pressurised container: May burst if heated. (H229)

Causes serious eye irritation. (H319)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)

Do not pierce or burn, even after use. (P251)

Avoid breathing mist/vapour. (P261)

Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. (P312)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. (P403+P233)

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CAS No.: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve	CAS No.: 111-76-2	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call 911 and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact a poison centre in order to obtain further advice. See section 1 "Emergency telephone number".

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.

2. Material appears to be discolored.

3. Deterioration or distortion of storage container.

4. Thermal shock (sunlight).

5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

ALBERTA

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 200

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 492

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 400

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 984

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 97

Annotations:

3 = Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.

Occupational Health and Safety Code 2009 Order, Alta Reg 87/2009 (revised in 2018)

BRITISH COLUMBIA

isopropyl alcohol

Time-Weighted Average Limit (TWA): 200 ppm

Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 400 ppm

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Time-Weighted Average Limit (TWA): 20 ppm

OHS Regulation Part 5: Chemical Agents and Biological Agents.

ONTARIO

isopropyl alcohol

Time-Weighted Average Limit (TWA): 200 ppm

Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 400 ppm

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Time-Weighted Average Limit (TWA): 10 ppm

Annotations:

(IFV) = Inhalable fraction and vapour.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Time-Weighted Average Limit (TWA): 20 ppm

Regulation 833 (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) and Ontario Regulation 490/09 (Designated

Substances)

QUEBEC

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 985

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Annotations:

Note 3 = Where the use of these products is permitted.

Regulation respecting occupational health and safety (Chapter S-2.1, r. 13)

SASKATCHEWAN

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 200

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 400

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 30

The Occupational Health and Safety Regulations, 2020, Chapter S15.1 Reg 10.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the UL mark.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°F):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Moderately irritating)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 405
Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
----------------------------------	--

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Species: Algae, *Desmodesmus subspicatus*
Duration: 72 hours

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

None of the components are listed

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
TDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E)

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

TDG / See Schedule 1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See part 3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. Canadian lists

NDSL:

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

DSL:

isopropyl alcohol

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol

15.4. Restrictions for application

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

15.5. Demands for specific education

No specific requirements.

Additional information

Not applicable.

15.7. Chemical safety assessment

No

Sources

Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H302, Harmful if swallowed.

H311, Toxic in contact with skin.

H314, Causes severe skin burns and eye damage.

H315, Causes skin irritation.

H318, Causes serious eye damage.

H319, Causes serious eye irritation.

H331, Toxic if inhaled.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ANSI = American National Standards Institute

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

DSL = Domestic Substances List

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HHNOC = Health Hazards Not Otherwise Classified

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NDSL = Non-domestic substances list

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PHNOC = Physical Hazards Not Otherwise Classified

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SCL = A specific concentration limit.

SOR = Statutory Orders and Regulations

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TDG = Transportation of Dangerous Goods

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHIMS = Workplace Hazardous Materials Information System

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by WHMIS 2022

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: CA-en

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION.

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Réservé aux utilisateurs professionnels.

Utilisations déconseillées :

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

Courriel:

info@hygeniq.com

Fiche de données de sécurité rédigée le:

2025-07-07

Version de la fiche de données de sécurité:

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Dans un cas d'urgence contacter 911

Alberta / Territoires du Nord-Ouest (PADIS): 1-800-332-1414

Colombie-Britannique (DPIC): 1-800-567-8911

Manitoba: 1-855-7POISON (1-855-776-4766)

Nouveau-Brunswick: 911

Nouvelle-Écosse / Île-du-Prince-Édouard (IWK): 1-800-565-8161

Ontario (CAO): 1-800-268-9017

Québec (CAPQ): 1-800-463-5060

Saskatchewan (PADIS): 1-866-454-1212

Yukon: (867) 393-8700

D'urgence, transport: Veuillez contacter CANUTEC au 1-888-CAN-UTEC (226-8832), 613-996-6666 ou *666 sur un téléphone cellulaire (24 h)

Voir la rubrique 4 concernant premiers secours.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classé comme dangereux conformément au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié)

par DORS/2022-272).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aérosol 3; H229, Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3; H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention(s) de danger:

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. (H229)

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Conseil(s) de prudence:

Précautions:

-

générales:

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. (P251)

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs. (P261)

Porter un équipement de protection des yeux/ des gants de protection. (P280)

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. (P305+P351+P338)

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. (P312)

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. (P337+P313)

Stockage:

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. (P403+P233)

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F. (P410+P412)

Élimination:

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale (P501)

Contient:

alcool isopropylique

Autre étiquetage:

Sans objet.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
alcool isopropylique	N° CAS : 67-63-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	N° CAS : 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	N° CAS : 112-34-5	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butylglycol	N° CAS : 111-76-2	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol	N° CAS : 112-25-4	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

[19] UVCB = substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SOINS

4.1. Description des premiers secours

Généralités:

Si la respiration est irrégulière, la somnolence, la perte de conscience ou des crampes : Appelez 911 et donnez le traitement immédiatement (premiers secours)

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation:

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané:

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel:

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Si l'irritation persiste, consultez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion:

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissements ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure:

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Sans objet.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Récipient sous pression. En cas d'incendie ou de chauffage, la pression augmente et risque de faire exploser le conteneur.

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Évitez d'inhaler des vapeurs de produits répandus.

Les zones contaminées peuvent être glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: MANUTENTION ET STOCKAGE.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Les peroxydes du produit doivent être testés avant distillation ou évaporation, et la formation de peroxyde doit être testée, ou bien le produit doit être jeté après 1 an.

La formation de peroxyde peut être présente n'importe où dans le récipient, y compris les côtés, le fond, l'extérieur et le bouchon fileté. Il se peut que la formation de peroxyde à des concentrations en ppm ne soit pas visuellement observable et elle doit être identifiée à l'aide de procédures de test appropriées. Si l'une des conditions suivantes

existe, le matériau peut être explosivement instable et nécessitera une stabilisation avant utilisation:

1. Le matériau semble être dégradé et/ou contaminé.
2. Le matériau semble être décoloré.
3. Détérioration ou déformation du récipient de stockage.
4. Choc thermique (lumière du soleil).
5. L'âge du matériau dépasse la durée de stockage recommandée.

Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Les compatibilités en matière de conditionnement:

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Conditions de stockage:

Sec, frais et bien ventilé

Matières incompatibles:

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

ALBERTA

alcool isopropylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 200

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 492

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 984

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 20

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 97

Observations:

3 = La limite d'exposition professionnelle est basée sur des effets d'irritation et son ajustement pour compenser des horaires de travail inhabituels n'est pas nécessaire.

Ordre du code de la santé et de la sécurité au travail de 2009, Alta Règl. 87/2009 (révisé en 2018)

LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

alcool isopropylique

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 200 ppm

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 400 ppm

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 20 ppm

Règlement SST, partie 5: Agents chimiques et agents biologiques.

ONTARIO

alcool isopropylique

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 200 ppm

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 400 ppm

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 10 ppm

Observations:

(IFV) = Fraction et vapeur inhalables.

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 20 ppm

Le Règlement 833 (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques ou chimiques) et le Règlement de l'Ontario 490/09 (substances désignées)

QUEBEC

alcool isopropylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 400

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 985

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 20

Observations:

Note 3 = Dans les cas où l'utilisation de ces produits est permise.

Règlement sur la santé et la sécurité du travail (Chapitre S-2.1, r. 13)

SASKATCHEWAN

alcool isopropylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 200

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 20

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 30

Le règlement de 2020 sur la santé et la sécurité au travail, Chapter S15.1 Reg 10 .

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales:

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition:

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition:

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques:

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées.

Suivez les précautions habituelles quand vous utilisez le produit. Évitez de respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène:

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent

être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:

Pas d'exigences particulières.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipement de protection personnelle

Généralités:

Utilisez uniquement des équipements de protection portant un marquage de certification reconnu, par exemple le marquage UL.

Équipements respiratoires:

Type	Classe	Couleur	Normes	
Aucune protection respiratoire n'est requise en cas de ventilation adaptée				

Protection de la peau:

Recommandé	Type/Catégorie	Normes	
Rien de spécial quand utilisé tel que prévu	-	-	

Protection des mains:

Matériel	Épaisseur minimum (mm)	Délai de rupture (min.)	Normes	
Coton / Caoutchouc naturel	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Protection des yeux:

Type	Normes	
Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales.	EN166	

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur:

Odeur d'alcool

Seuil olfactif (ppm):

Aucune information disponible.

pH:

ca. 6

Densité (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosité cinématique:

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules:

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C):

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°F):

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C):

Aucune information disponible.

Pression de vapeur:

Aucune information disponible.

Densité de vapeur:

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C):

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C):

Aucune information disponible.

Inflammabilité (°C):

Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammation (°C):

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v):

Aucune information disponible.

Solubilité

Solubilité dans l'eau:

Complètement soluble

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow):

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L):

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques:

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être

produit.

RUBRIQUE 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Inhalation
Test : CL50
Valeur : >20

Produit/composant : alcool isopropylique
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : 5849 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : 5840 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : 12800 mg/kg

Produit/composant : alcool isopropylique
Voie d'exposition : Inhalation
Test : CL50
Valeur : 301002 mg/L

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Inhalation
Test : LC0
Valeur : >2,1 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : 2764 mg/kg

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : 2410 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 401
Espèce : Rat, mâle
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 1746 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 401
Espèce : Rat, mâle/femelle
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 880 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 1200 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402
Espèce : Lapin, mâle/femelle
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402
Espèce : Cochon d'Inde, mâle/femelle
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402
Espèce : Rat, mâle/femelle
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Durée : 4 hours

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Lapin

Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Valeur : Aucun effet nocif observé (Non irritant)

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 405
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Modérément irritant)

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 405
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 405
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Description: 3 mg/L

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Méthode d'essai : OCDE 406
Espèce : Cochon d'Inde
Valeur : Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 406
Espèce :	Cochon d'Inde
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Produit/composant	alcool isopropylique
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce :	Bactéries
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 473
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 471
Espèce :	Bactéries
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 476
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 474
Espèce :	Souris, mâle
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 474
Espèce :	Rat, Fischer 344, mâle
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/composant	alcool isopropylique
-------------------	----------------------

Voie d'exposition : Orale

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur le long terme

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Autres informations

alcool isopropylique: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

RUBRIQUE 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Poisson, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Durée : 48 heures
Test : CL50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Crustacés, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Algues, *Scenedesmus subspicatus*
Durée : 72 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 203
Espèce : Poisson, *Lepomis macrochirus*
Durée : 96 heures
Test : CL50
Valeur : 1300 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 201
Espèce : Algues, *Scenedesmus subspicatus*
Durée : 96 heures
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Crustacés, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures

Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monoheptylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monoheptylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Méthode d'essai : OCDE 203
Espèce : Poisson, Pimephales promelas
Durée : 96 heures
Test : CL50
Valeur : 140 mg/L

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monoheptylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monoheptylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Espèce : Daphnie, Daphnia magna
Durée : 48 heures
Valeur : 145 mg/L

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monoheptylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monoheptylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Espèce : Algues, Desmodesmus subspicatus
Durée : 72 heures
Test : ErC50
Valeur : 198.3 mg/L

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant : alcool isopropylique
Valeur : 95%
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 E

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 302 B

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Biodégradabilité facile

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monoheptylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monoheptylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 B

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant : alcool isopropylique
BCF : <100
LogKow : <3
Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Aucun des composants n'est répertorié

Étiquetage spécifique

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres information s :
TDG	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Quantités limitées: 1 L Code de restriction en tunnels: 3 (E) Voir ci- dessous pour plus d'informatio ns.
IMDG	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Quantités limitées: 1 L EmS: F-D S-U Voir ci- dessous pour plus d'informatio ns.
IATA	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Voir ci- dessous pour plus d'informatio ns.

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Le produit est concerné par les conventions sur les marchandises dangereuses.

TDG / Voir Annexe 1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport. Voir partie 3, pour les instructions écrites concernant l'atténuation des dommages en cas d'incidents ou d'accidents pendant le transport.

IMDG / Voir section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.2. Listes canadiennes

LES:

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

Liste intérieure:

alcool isopropylique

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol

15.4. Limites d'utilisation

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Les femmes enceintes et allaitantes ne doivent pas être exposées aux effets du produit. La prise en compte des risques et les mesures techniques à adopter ou l'aménagement du lieu de travail pour faire face à de tels effets nocifs doit donc être évaluée.

15.5. Demandes de formation spécifique

Pas d'exigences particulières.

Autre

Sans objet.

15.7. Évaluation de la sécurité chimique

Non

Sources

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H302, Nocif en cas d'ingestion.

H311, Toxique par contact cutané.

H314, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315, Provoque une irritation cutanée.

H318, Provoque de graves lésions des yeux.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H331, Toxique par inhalation.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Précisions sur les utilisations identifiées dont il est question dans la rubrique 1

Aucune connue.

Abréviations et acronymes

ANSI = L'American National Standards Institute

CAS = Numéro du Chemical Abstract Service

COV = Composés Organiques Volatils

DORS = Décrets, Ordonnances et Règlements Statutaires

DPNCA = Dangers physiques non classifiés ailleurs

DSNCA = Dangers pour la santé non classifiés ailleurs

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë

FBC = Facteur de Bioconcentration

IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)

IATA = Association Internationale du Transport Aérien
IMDG = Maritime international des marchandises dangereuses
LES = Liste extérieure des substances
LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
NU = Nations Unies
OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
SIMDUT = Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STEL = Limite d'exposition de courte durée
TDG = Transport des Marchandises Dangereuses
TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée
TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique
TWA = Moyenne pondérée dans le temps
UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le SIMDUT 2022.

Homologué par

Quality & Compliance

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.
Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.
Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.
Pays-langue : CA-fr

SICHERHEITSDATENBLATT

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname und Adresse:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

Email:

info@hanos.nl

Überarbeitet am:

07.07.2025

SDB Version:

1.0

1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse: 145 (24 Stunden täglich)

Aus dem Ausland: +41 44 251 51 51

Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aerosol 3; H229, Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3; H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (H229)

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (H336)

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

-

Prävention:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. (P251)

Augenschutz/Schutzhandschuhe tragen. (P280)

Reaktion:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313)

Lagerung:

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. (P410+P412)

Entsorgung:

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

Enthält:

Isopropylalkohol

Andere Kennzeichnungen:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Sonstige Gefahren

Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2. Gemische

Produkt / Substanz	Identifikatoren	% w/w	Einstufung	Anm.
Isopropylalkohol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-	CAS-Nr.: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315	[19]

aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	EG-Nr.: 600-354-1 REACH: Indexnr.:		Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether	CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 REACH: Indexnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-Butoxyethanol;Butylglykol	CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 REACH: Indexnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-Hexyloxyethanol;Ethylenglykol-Monohexylether;n-Hexylglycol	CAS-Nr.: 112-25-4 EG-Nr.: 203-951-1 REACH: Indexnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Weitere Angaben

[1] Europäischer Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.

[3] Die chemische Substanz unterliegt den REACH-Beschränkungen, REACH Anhang XVII.

[19] UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.

Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt:

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

Nach Verschlucken:

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.

Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung:

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Nicht zutreffend.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Behälter steht unter Druck. Bei einem Brand oder bei Erwärmung kommt es zu einem Druckanstieg und der Behälter kann platzen.

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz. Wenden Sie sich an die Tox Info Suisse: 145 (24 Stunden täglich), um weitere Ratschläge zu erhalten.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Vermeiden, Dämpfe ausgetretener Stoffe einzuatmen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Das Produkt muss vor der Destillation oder Verdampfung auf Peroxide getestet und nach einem Jahr entweder auf Peroxidbildung geprüft oder entsorgt werden.

Peroxidbildung kann überall im und am Behälter auftreten: an den Seiten, am Boden, an der Außenseite und am Gewindedeckel. Die Peroxidbildung in ppm-Konzentrationen kann möglicherweise nicht visuell beobachtet werden und muss durch die Verwendung geeigneter Testverfahren identifiziert werden. Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, ist das Material möglicherweise explosionsartig instabil und muss vor der Verwendung

stabilisiert werden:

1. Das Material sieht verschlechtert und/oder kontaminiert aus.
2. Das Material sieht verfärbt aus.
3. Beschädigung oder Verformung des Behälters.
4. Thermoschock (Sonnenlicht).
5. Das Alter des Materials überschreitet die empfohlene Lagerzeit.

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Geeigneten Verpackung:

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Lagerklasse:

Lagerklasse 10/12 (Gesundheitsschädliche-/reizende Flüssigkeiten)

Lagerbedingungen:

Trocken, kühl und gut belüftet.

Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Isopropylalkohol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 500

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 400

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 1000

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

Bemerkungen:

B = Biologisches Monitoring

SSC = Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 67

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 15

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 101

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 10

Bemerkungen:

S = Sensibilisierung

SSC = Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

2-Butoxyethanol; Butylglykol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 49

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 20

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 98

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 10

Bemerkungen:

B = Biologisches Monitoring

H = Stoff, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen (Hautresorption)

SSC = Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK-/BAT-Werte (Erläuterungen), physikalische Einwirkungen, physische Belastungen.
(Publikationsnummer 1903.d)

DNEL

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	10 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	20 mg/kg/Tag
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	101.2 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	50,6 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	34 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67.5 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	34 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	6.25 mg/kg/Tag

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	89 mg/kg/day
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	75 mg/kg/day
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	125 mg/kg/day
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	147 mg/m ³
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	246 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	426 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	1091 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	59 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	98 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26.7 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	6.3 mg/kg/Tag

2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	9.25 mg/kg/Tag
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	18.5 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	4.63 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	9.3 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	2.9 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	18.4 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	490 µg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	240 µg/kg/Tag

Isopropylalkohol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	319 mg/kg
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	888 mg/m ³

Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	500 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		320 µg/kg
Kläranlagen		200 mg/L
Prädatoren		56 mg/kg
Pulsierende Freisetzung		3,9 mg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		11 mg/L
Seewasser		0,1 mg/L
Seewasser		110 µg/L
Seewassersedimente		0,4 mg/kg
Seewassersedimente		440 µg/kg
Süßwasser		1 mg/L
Süßwasser		1.1 mg/L
Süßwassersedimente		4 mg/kg
Süßwassersedimente		4.4 mg/kg

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		2.33 mg/kg
Kläranlagen		463 mg/L
Prädatoren		20 mg/kg
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		26.4 mg/L
Seewasser		880 µg/L
Seewasser		0.88 mg/L
Seewassersedimente		3.46 mg/kg
Süßwasser		8.8 mg/L
Süßwassersedimente		34.6 mg/kg

2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		46.7 µg/kg
Kläranlagen		75 mg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		1.4 mg/L
Seewasser		14 µg/L
Seewassersedimente		64.4 µg/kg
Süßwasser		140 µg/L
Süßwassersedimente		644 µg/kg

Isopropylalkohol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
------------------	-----------------------	-------

Erde		28 mg/kg
Kläranlagen		2251 mg/L
Pulsierende Freisetzung		140,9 mg/L
Seewasser		140,9 mg/L
Seewassersedimente		552 mg/kg
Süßwasser		140,9 mg/L
Süßwassersedimente		552 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise:

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Expositionsszenarien:

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

Expositionsgrenzwerte:

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben). Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind. Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

Begrenzung der Umweltexposition:

Keine besonderen Anforderungen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz:

Typ	Klasse	Farbe	Normen	
Atemschutz ist im Falle ausreichender Belüftung nicht notwendig.				

Körperschutz:

Empfohlen	Typ/Kategorien	Normen	
Keine Besonderheiten bei normal vorgesehenem Gebrauch.	-	-	

Handschutz:

Material	Minimale Schichtdicke (mm)	Durchbruchzeit (min.)	Normen	
Baumwolle / Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Augenschutz:

Typ	Normen	
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen	EN166	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch / Geruchsschwelle (ppm):

nach Alkohol

pH:

ca. 6

Dichte (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Erweichungspunkt/-bereich (°C):

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Siedepunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Zündtemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosionsgrenzen (% v/v):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser:

Vollständig löslich

n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit in Fett (g/L):

Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalische und chemische Parameter:

Es liegen keine Daten vor.

Brandfördernde Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	>20

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5849 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte

Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5840 mg/kg
Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	12800 mg/kg
Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	301002 mg/L
Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC0
Ergebnis:	>2,1 mg/L
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	2764 mg/kg
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	2410 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 401
Spezies:	Ratte, männlichen
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	1746 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 401
Spezies:	Ratte, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	880 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	1200 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402
Spezies:	Kaninchen, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50

Ergebnis: >2000 mg/kg

Produkt / Substanz 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode: OECD 402
Spezies: Meerschweinchen, männlichen/weiblichen
Test: LD50
Ergebnis: >2000 mg/kg

Produkt / Substanz 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode: OECD 402
Spezies: Ratte, männlichen/weiblichen
Expositionswegen: Dermal
Test: LD50
Ergebnis: >2000 mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Prüfdauer: 4 hours

Produkt / Substanz Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (Nicht reizend)

Produkt / Substanz 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode: OECD 404
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Prüfmethode: OECD 405
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Produkt / Substanz Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Mäßig reizend)

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 405
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz 2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode: OECD 405
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Description:	3 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Bakterien
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 473
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 471
Spezies:	Bakterien
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 476
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 474
Spezies:	Maus, männlichen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 474
Spezies:	Ratte, Fischer 344, männlichen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

Isopropylalkohol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.
2-Butoxyethanol;Butylglykol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Fisch, Goudwinde (Leuciscus idus)
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	LC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	EC50
Ergebnis:	>100 mg/L

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Algen, Scenedesmus subspicatus

Prüfdauer: 72 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 203
Spezies: Fisch, Lepomis macrochirus
Prüfdauer: 96 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: 1300 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 201
Spezies: Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer: 96 Stunden
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Prüfmethode: OECD 203
Spezies: Fisch, Pimephales promelas
Prüfdauer: 96 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: 140 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Ergebnis: 145 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Spezies: Algen, Desmodesmus subspicatus
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: ErC50
Ergebnis: 198.3 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: 95%
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 E

Produkt / Substanz Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 302 B

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 B

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz Isopropylalkohol

BCF: <100
LogKow: <3
Ergebnis: -

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden. (*)

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Abfallschlüsselnr. (EWC):

20 01 29* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
ADR	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Begrenzte Mengen: 1 L Tunnelbesch ränkungsco de: 3 (E) Nähere Informatione n siehe unten.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Begrenzte Mengen: 1 L EmS: F-D S-U Nähere Informatione n siehe unten.
IATA	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2	-	Nein	Nähere Informatione

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
			Klassifizierungscode: 5A			n siehe unten.

* Verpackungsgruppe

** Umweltgefahren

Anderes

Das Produkt fällt unter die Gefahrgutkonventionen.

ADR / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle A, Abschnitt 3.2.1. Schriftliche Anweisungen zur Schadensvermeidung bei transportbezogenen Un- oder Zwischenfällen siehe Abschnitt 5.4.3.

IMDG / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Abschnitt 3.2.1.

IATA / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle 4.2.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden.

Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

REACH, Anhang XVII:

Isopropylalkohol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

WGK-Einstufung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Anderes:

Nicht zutreffend.

Der Abgabe unterstellte flüchtige organische Verbindungen, VOC (VOCV):

Gesamtkonzentration: 20.78 % w/w

Verwendete Quellen:

SR 822.115.2 Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche vom 4. Dezember 2007 (Stand am 1. Januar 2013)

SR 814.81 Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV) vom 18. Mai 2005 (Anhang 2.1)

SR 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) vom 22. Juni 2005 (Stand am 1. Januar 2020)

SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen vom 18. Oktober 2005 (Stand am 1. Januar 2018)

SR 814.81, Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV) vom 18. Mai 2005 (Stand am 1. Januar 2019).

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) vom 12. November 1997 (Stand am 1. Januar 2018)
SR 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV) vom 5. Juni 2015 (Stand am 1. April 2020)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

H-Sätze (Abschnitt 3)

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311, Giftig bei Hautkontakt.
H314, Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315, Verursacht Hautreizungen.
H318, Verursacht schwere Augenschäden.
H319, Verursacht schwere Augenreizung.
H331, Giftig bei Einatmen.
H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
ak = andere kontrollpflichtige Abfälle
akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinplicht
ATE = Schätzwert akute Toxizität
BCF = Biokonzentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung
CSR = Stoffsicherheitsbericht
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EAK = Europäischer Abfallkatalog
EINECS = Altstoffverzeichnis
ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem
GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten
MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)
nwg = Nicht wassergefährdend
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RRN = REACH Registriernummer
S = Sonderabfälle
SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition
UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

VOC = Flüchtige organische Verbindungen

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK = Wassergefährdungsklasse

Anderes

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Quality & Compliance

Anderes

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: CH-de

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Agentes de lavado y limpieza (incluso a base de disolventes)

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Usos desaconsejados:

Ningunos conocidos.

Datos del proveedor o fabricante

Nombre y dirección de la empresa:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Correo electrónico:

info@hygeniq.com

HDS diseñada el:

07-07-2025

Versión HDS:

1.0

Número de teléfono en caso de emergencia

CITUC Información Toxicológica

Emergencias químicas: Tel: +56 2 2 247 3600 (24h/365 días)

Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificado de acuerdo con Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol 3; H229, Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3; H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Elementos de la señalización

Pictogramas de precaución:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. (H229)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Puede provocar somnolencia o vértigo. (H336)

Consejos de prudencia:

Generalidades:

-

Prevención:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. (P210)

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. (P251)

Llevar gafas/guantes de protección. (P280)

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

(P305+P351+P338)

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

Almacenamiento:

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. (P410+P412)

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:

alcohol isopropílico

Etiquetado adicional:

No aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
alcohol isopropílico	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	N° CAS: 102782-92-3 N° CE: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxi)etanol	N° CAS: 112-34-5 N° CE: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol	N° CAS: 111-76-2 N° CE: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

			Acute Tox. 3, H331	
2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol	N° CAS: 112-25-4 N° CE: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

[19] UVCB = significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

General:

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico.

Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

Inhalación:

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

Contacto con la piel:

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión:

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Quemadura:

No aplicable.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

No aplicable.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Recipiente a presión. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente estallará.

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el CITUC, Teléfono: +56 2 2 247 3600 para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

El producto debe ser analizado para detectar la formación de peróxido antes de la destilación o evaporación y debe ser analizado en busca de formación de peróxidos o desechado después de 1 año.

La formación de peróxido puede estar presente en cualquier parte del recipiente, incluyendo los lados, el fondo, el exterior y la tapa roscada. La formación de peróxido en concentraciones de ppm puede no ser visualmente observable y debe ser identificada mediante el uso de procedimientos de prueba apropiados. Si existe cualquiera de las siguientes condiciones, el material puede ser explosivamente inestable y requerirá estabilización antes de su uso:

1. El material parece estar degradado y/o contaminado.

2. El material parece estar descolorido.

3. Deterioro o distorsión del contenedor de almacenamiento.

4. Choque térmico (luz solar).

5. La edad del material excede el tiempo de almacenamiento recomendado.

Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en recipientes bien cerrados y protegido de la humedad y la luz. Los envases deben estar fechados cuando se abren y sometidos a pruebas periódicas para detectar la presencia de peróxidos. No exceder los límites de tiempo

de almacenamiento.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Consulte el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas (Decreto 78) para obtener más orientación.

Compatibilidades de embalaje:

Conservar únicamente en el embalaje original.

Temperatura de almacenamiento:

Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

alcohol isopropílico

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 1230

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 500

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 858

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 350

Notas:

A.4 = Encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Decreto supremo n°594/99.

Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Escenarios de exposición:

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición:

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

Controles técnicos apropiados:

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba).

Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones higiénicas:

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

No tiene requisitos específicos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

General:

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Protección de las vías respiratorias:

Tipo	Clase	Color	Normas	
No se necesita protección respiratoria en caso de ventilación adecuada.				

Protección de la piel:

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas	
No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso.	-	-	

Manos:

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas	
Algodón / Caucho natural (Latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Protección de los ojos y la cara:

Tipo	Normas	
Use gafas de seguridad con protección lateral.	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Olor a alcohol

Umbral del olor (ppm):

No se dispone de datos.

Potencial de hidrógeno, pH:

ca. 6

Densidad (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosidad:

No se dispone de datos.

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de congelación (°C):

No se dispone de datos.

El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):

No se aplica a los líquidos.

Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):

No se dispone de datos.

Presión de vapor:

No se dispone de datos.

Densidad de vapor:

No se dispone de datos.

Temperatura de descomposición (°C):

No se dispone de datos.

Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100):

Datos de riesgo de incendio y explosión

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Temperatura de ignición espontánea (°C):

No se dispone de datos.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (% v/v):

No se dispone de datos.

Solubilidad

Solubilidad en agua:

Completamente soluble

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

No se dispone de datos.

Solubilidad en grasa (g/L):

No se dispone de datos.

Otros datos relevantes

Otros parámetros físicos y químicos:

No se dispone de datos.

Propiedades oxidantes:

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se dispone de datos.

Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

Condiciones que deberán evitarse

Ningunos conocidos.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata

Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: >20

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 5849 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 5840 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 12800 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: 301002 mg/L

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: LC0
Resultado: >2,1 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 2764 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50

Resultado: 2410 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 401
Especies: Rata, macho
Vía de exposición: Oral
Resultado: 1746 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 401
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de exposición: Oral
Resultado: 880 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Vía de exposición: Oral
Resultado: 1200 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Conejo, macho/hembra
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Cobayo, macho/hembra
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Duración: 4 hours

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Resultado: No se observan efectos adversos (No es irritante)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Moderadamente irritante)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 405
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente 2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente 2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Description: 3 mg/L

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente 2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Bacterias

Conclusión:	No se observan efectos adversos
Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos
Producto / ingrediente	2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo:	OCDE 473
Conclusión:	No se observan efectos adversos
Producto / ingrediente	2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo:	OCDE 471
Especies:	Bacterias
Conclusión:	No se observan efectos adversos
Producto / ingrediente	2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo:	OCDE 476
Conclusión:	No se observan efectos adversos
Producto / ingrediente	2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo:	OCDE 474
Especies:	Ratón, macho
Conclusión:	No se observan efectos adversos
Producto / ingrediente	2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo:	OCDE 474
Especies:	Rata, Fischer 344, macho
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

alcohol isopropílico ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

Toxicidad para la reproducción

Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposición única

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Oral

Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposiciones repetidas

Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos a largo plazo

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Pez, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duración: 48 horas
Prueba: CL50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, *Lepomis macrochirus*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 1300 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Duración: 96 horas
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, *Pimephales promelas*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 140 mg/L

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Especies: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Resultado: 145 mg/L

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Especies: Alga, *Desmodesmus subspicatus*
Duración: 72 horas
Prueba: ErC50
Resultado: 198.3 mg/L

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Resultado: 95%
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 E

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 302 B

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 B

Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusión: -

Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información :
ADR	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: 3 (E) Véase a continuación para obtener

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información :
						información adicional
IMDG	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Cantidades limitadas: 1 L EmS: F-D S-U Véase a continuación para obtener información adicional
IATA	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Véase a continuación para obtener información adicional

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

Otros

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

NCh382 / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

Hazchem Code: Sin

Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Limitaciones de uso:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

Otra información:

No aplicable.

Fuentes:

Decreto 78, Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas (11-Sep-2010)

Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Decreto supremo n°594/99.

Código del Trabajo, Dirección del Trabajo, Octubre 2018 (Ley 18.620)

Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales (Decreto Supremo N° 40 de 1969)

Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Núm. 57, Santiago, 26 de noviembre de 2019.

Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H225, Líquido y vapores muy inflamables.

H302, Nocivo en caso de ingestión.

H311, Tóxico en contacto con la piel.

H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315, Provoca irritación cutánea.

H318, Provoca lesiones oculares graves.

H319, Provoca irritación ocular grave.

H331, Tóxico en caso de inhalación.

H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1

Ningunos conocidos.

Siglas o abreviaturas

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

DOF = Diario Oficial de la Federación

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor intermedio para productos a granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log K_{oc} = coeficiente de adsorción del suelo

Log K_{ow} = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

NCh = Normas Chilenas

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

ONU = Organización de las Naciones Unidas

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

SCL = Límite de concentración específico (LCE).

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas

STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única

STPS = Secretario del Trabajo y Previsión Social

UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos

Otra información

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

Ficha de datos de seguridad es validada por

Quality & Compliance

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: CL-es

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against:

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

National Poison Control Center, Chinese Center for Disease Control and Prevention: +86-10-12320 (24 h emergency call)

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to the chemical classification standards: GB 30000.2-2013 to GB 30000.29-2013.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call Shang Hai center of toxic chemicals information & consultation (+86 400-6267-911) and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact National Poison Control Center, Chinese Center for Disease Control and Prevention: +86-10-12320 in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 700

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 350

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 97

GBZ 2.1-2019 (Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace)

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient:

No data available.

Solubility in fat (g/L):
No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:
No data available.

Oxidizing properties:
No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 402
Species: Guinea pig, male/female
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 402
Species: Rat, male/female
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether

Test method:	ether;butyl cellosolve OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

According to China GHS Standards: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, Daphnia magna
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, Lepomis macrochirus
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	1300 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 201
Species:	Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration:	96 hours
Result:	>100 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Crustacean, Daphnia magna
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L
Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, Pimephales promelas
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	140 mg/L
Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species:	Daphnia, Daphnia magna
Duration:	48 hours
Result:	145 mg/L
Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species:	Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration:	72 hours
Test:	ErC50
Result:	198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

IECSC:

isopropyl alcohol is listed

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated is listed

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether is listed

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve is listed

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol is listed

Sources:

Regulations on the Safety Administration of Dangerous Chemicals (No.591)

GB30000.1-2024 Rules for classification and labelling of chemicals

GB13690-2009 General rule for classification and hazard communication of chemicals

List of hazardous chemicals (2015)

GB15258-2009 General rules for preparation of precautionary label for chemicals

GB/T 16483-2008 Safety data sheet for chemical products- Content and order of sections
GB/T 17519-2013 Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (European conformity)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EuPCS = European Product Categorisation System
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP = Global warming potential
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SCL = A specific concentration limit
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by the chemical classification standards: GB 30000.2-2013 to GB 30000.29-2013

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: CN-en

产品安全技术说明书

i.66 carpet protect (Alu-Air)

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1. 化学品标识

产品名称:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. 化学品的推荐用途和限制用途

已验明的用途:

清洁剂和清洁剂 (包括溶剂型清洁剂)

仅用于工业用途。

不推荐用途:

未知。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司详细信息:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

电子邮件:

info@hygeniq.com

发行日期:

2025/7/7

SDS 版本:

1.0

1.4. 应急电话号码

中国国内紧急联系电话: +86-10-12320 (二十四小时应急电话)

第2部分 危险性概述

基于化学品分类标准进行分类: GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013。

2.1. 危险性类别

Aerosol 3; H229, 压力容器: 遇热可爆

Skin Irrit. 3; H316, 造成轻微皮肤刺激

Eye Irrit. 2; H319, 造成严重眼刺激

STOT SE 3; H336, 可引起昏睡或眩晕

2.2. 标签要素

象形图:



信号词:

警告

危险性说明:

压力容器：遇热可爆 (H229)

造成轻微皮肤刺激 (H316)

造成严重眼刺激 (H319)

可引起昏睡或眩晕 (H336)

防范说明:

概要:

-

预防:

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。(P210)

切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。(P251)

戴眼睛保护/防护手套。(P280)

反应:

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。(P305+P351+P338)

如仍觉眼刺激：求医/就诊。(P337+P313)

贮存:

防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。(P410+P412)

废弃处置:

处置内装物/容器 当地法规 (P501)

危险成分:

Isopropylalcohol

附加标示:

不适用。

第3部分 成分／组成信息

3.1. 物质

本产品是一种混合物

3.2. 混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类	备注
Isopropylalcohol	CAS 号: 67-63-0 EC: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS 号: 102782-92-3 EC: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS 号: 112-34-5 EC: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS 号: 111-76-2 EC: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	CAS 号: 112-25-4 EC: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311	

			Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
--	--	--	---	--

参见第 16 节 H-语句全文。第 8 节列出了职业接触限值（如适用）。

其他信息

UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料

第4部分 急救措施

4.1. 急救措施说明

概要:

发生事故时：请联系医生或急诊室——带上标签或安全数据表。

如果对伤者的情况有疑问或症状持续存在，请就医。切勿给无意识的人喝水或其他饮料。

吸入:

发生呼吸困难或呼吸道刺激时：将患者转移到新鲜空气处，并进行陪伴。

皮肤接触:

出现刺激时：用水冲洗。如果持续有刺激感，请寻求医疗救助。

眼睛接触:

如进入眼睛：立即用大量水或等渗水（20-30 °C）冲洗眼睛至少 5 分钟，并一直冲洗直至刺激感消失。摘除隐形眼镜。确保上下眼睑冲洗干净。若依然存在刺激感，请联系医生就诊。就医转移途中，继续冲洗。

摄入:

如果当事人意识清醒，用水漱口，并由专人照看。如有不适，请立即就医，并携带本安全数据表或产品上的标签。除非遵医嘱，否则不要催吐。让受害者前倾，头朝下，避免吸入或呛住呕吐物。

烧伤:

不适用。

4.2. 最重要的症状和效应，包括急性的和延迟的

刺激作用：本品含有刺激皮肤、眼睛或肺部的物质。暴露可能导致其他有害物质在暴露区域吸收的可能性增加。

4.3. 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

对医生的特别提示

携带本安全数据表。

第5部分 消防措施

5.1. 灭火介质

不适用。

5.2. 从物质或混合物产生的特殊危害

压力容器：在火灾中或受热时，压力会剧增，可能导致容器爆裂。

火会导致出现浓烟。接触燃烧产物可能会有害健康。暴露在火中的密闭容器应用水进行冷却。请勿让灭火用水排入进入污水系统和附近的地表水。

如果产品暴露在高温下（如发生火灾），会产生危险的分解代谢物质。包括：
碳氧化物 (CO / CO₂)。

5.3. 对消防员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服，防止接触。直接暴露后，联 拨打 职业卫生与中毒控制: +86-10-12320，以获取更多建议。

第6部分 泄漏应急处理

6.1. 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保良好的通风，尤其是在密闭场所。
避免吸入溢出物散发的水气。
污染区域可能湿滑。

6.2. 环境保护措施

避免向湖泊、溪流、下水道等排放废水。
未经允许的人员不得进入溢溅区

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

使用不可燃的吸收材料（如沙子、泥土、蛭石或硅藻土）围堵并收集溢出物，将其置入容器中并依据当地/国家法规进行弃置处理。
尽可能使用普通清洁剂进行清洁。避免使用溶剂。

6.4. 其他部分的参照

参见第13部分的其他废物处理信息。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

第7部分 操作处置与储存

7.1. 安全搬运的防范措施

切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
怀孕/哺乳期间避免接触。
不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

7.2. 安全存储的条件，包括任何不相容性

打开的容器必须仔细重新密封并保持直立，以防泄漏。

推荐储存材料:

只能在原容器中存放。

储存温度:

干燥、凉爽通风良好

禁配物:

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

7.3. 特定的最终用途

本产品只适用于第 1.2 节中所述的应用。

第8部分 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

Isopropylalcohol

短期暴露限值 (PC-STEL, 15 分钟) (mg/m³) : 700

长期暴露限值 (PC-TWA, 8 小时) (mg/m³) : 350

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

长期暴露限值 (PC-TWA, 8 小时) (mg/m³) : 97

GBZ 2.1-2019, 工作场所有害因素职业接触限值

8.2. 接触控制

应定期控制暴露程度使之符合给定的职业暴露限值。

一般建议:

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

接触情况:

本品没有相应实施的接触场景。

最高容许浓度:

专业用户必须遵守法律规定的职业暴露最大浓度。参见上述职业卫生限值。

工程控制::

生成的蒸汽必须保持在最低限度并低于当前极限值（见上文）。如果工作室内的正常空气流量不足，建议安装局部排气系统。确保紧急洗眼器和淋浴设备带有清晰明确的标识。

在使用该产品的过程中采取标准的预防措施。避免吸入蒸汽。

卫生措施:

在不使用产品时及工作日结束时，应对身体所有暴露部位进行彻底清洗。特别注意手、前臂和脸部。

环境接触控制::

无特殊要求。

个人保护措施

概要::

只能使用带有 CE 标识的防护设备。

呼吸系统防护:

推荐	等级	颜色	材料	
在通风良好的情况下，无需进行呼吸防护				

身体防护:

材料	推荐	标准	
如预期使用时，无需特别穿戴	-	-	

手部防护:

材料	手套厚度 (mm)	穿透时间 (min.)	标准	
棉质/丁腈橡胶	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

眼睛/面部防护::

推荐	标准	
带侧罩的安全眼镜	EN166	

第9部分 理化特性

9.1. 基础理化特性信息

物理状态:

液体

颜色:

无色

气味:

酒精气味

气味阈值 (ppm) :

无可用的数据。

pH值:

ca. 6

相对密度 (g/cm³):

0.95 (20 °C)

运动粘度:

无可用的数据。

颗粒特性:

不適用於 液體

物相变化

熔点/凝固点 (°C):

无可用的数据。

软化点/范围 (°C):

不適用於 液體

沸点/沸程 (°C):

无可用的数据。

蒸气压:

无可用的数据。

蒸气密度:

无可用的数据。

分解温度 (°C):

无可用的数据。

蒸发速率:

火灾和爆炸危险数据

闪点 (°C):

无可用的数据。

着火温度 (°C):

无可用的数据。

自燃温度 (°C):

无可用的数据。

爆炸 (燃烧) 上限和下限:

无可用的数据。

可溶性

水溶性:

完全溶解

n-辛醇/水分配系数 (LogKow):

无可用的数据。

脂溶性 (克/升) :

无可用的数据。

9.2. 其他信息

其它物理和化学参数:

无可用的数据。

氧化性:

无可用的数据。

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 活动性

无可用的数据。

10.2. 稳定性

基于“7 操作处置与储存”一节的内容, 本产品在常规条件下处于稳定状态。

10.3. 危险反应

未知。

10.4. 应避免的条件

未知。

10.5. 禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

10.6. 危险的分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生有危害的分解物。

第11部分 毒理学信息

11.1. 毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	Isopropylalcohol
种类:	大鼠
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	>2000 mg/kg

产品/成份名称	Isopropylalcohol
种类:	兔子
接触途径:	经皮
测试:	LD50
结果:	>2000 mg/kg

产品/成份名称	Isopropylalcohol
种类:	大鼠
接触途径:	吸入
测试:	LC50
结果:	>20

产品/成份名称	Isopropylalcohol
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	5849 mg/kg

产品/成份名称	Isopropylalcohol
种类:	大鼠
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	5840 mg/kg

产品/成份名称	Isopropylalcohol
种类:	兔子
接触途径:	经皮
测试:	LD50
结果:	12800 mg/kg

产品/成份名称	Isopropylalcohol
接触途径:	吸入
测试:	LC50
结果:	301002 mg/L

产品/成份名称	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
种类:	大鼠
接触途径:	口服

测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
种类: 大鼠
接触途径: 吸入
测试: LC0
结果: >2,1 mg/L

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
种类: 兔子
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: 2764 mg/kg

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
种类: 大鼠
接触途径: 口服
测试: LD50
结果: 2410 mg/kg

产品/成份名称 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 401
种类: 大鼠, 雄
接触途径: 口服
结果: 1746 mg/kg

产品/成份名称 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 401
种类: 大鼠, 雌/雄
接触途径: 口服
结果: 880 mg/kg

产品/成份名称 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
接触途径: 口服
结果: 1200 mg/kg

产品/成份名称 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 402
种类: 兔子, 雌/雄
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

产品/成份名称 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 402
种类: 豚鼠, 雌/雄
测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

产品/成份名称 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 402
种类: 大鼠, 雌/雄
接触途径: 经皮

测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

基于可用数据，其不满足分类标准。

刺激或腐蚀

产品/成份名称: Isopropylalcohol
测试方法: OECD 404
种类: 兔子
暴露: 4 hours

产品/成份名称: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (有刺激性)

产品/成份名称: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
测试方法: OECD 404
种类: 兔子
结果: 无观察到的不良作用 (无刺激性)

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 404
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (有刺激性)

基于可用数据，其不满足分类标准。

严重眼睛损伤/刺激

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (有刺激性)

产品/成份名称: Isopropylalcohol
测试方法: OECD 405
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (造成严重眼损伤)

产品/成份名称: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (中等刺激性)

产品/成份名称: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
测试方法: OECD 405
结果: 有观察到的不良作用 (有刺激性)

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 405
种类: 兔子
结果: 有观察到的不良作用 (有刺激性)

造成严重眼刺激

呼吸道致敏性

产品/成份名称: Isopropylalcohol
测试方法: OECD 406
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Description: 3 mg/L

基于可用数据，其不满足分类标准。

皮肤致敏性

产品/成份名称: Isopropylalcohol
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

产品/成份名称: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
测试方法: OECD 406
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

产品/成份名称: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 406
种类: 豚鼠
结果: 无观察到的不良作用 (不敏感)

基于可用数据，其不满足分类标准。

生殖细胞致突变性

产品/成份名称: Isopropylalcohol
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
种类: 菌
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 473
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 471
种类: 菌
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 476
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
测试方法: OECD 474
种类: 小鼠, 雄
结论: 无观察到的不良作用

产品/成份名称: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

测试方法: OECD 474
种类: 大鼠, Fischer 344, 雄
结论: 无观察到的不良作用

基于可用数据, 其不满足分类标准。

致癌性

基于可用数据, 其不满足分类标准。

生殖毒性

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
结论: 无观察到的不良作用

基于可用数据, 其不满足分类标准。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称 Isopropylalcohol
接触途径: 口服

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
结论: 无观察到的不良作用

可引起昏睡或眩晕

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
结论: 无观察到的不良作用

基于可用数据, 其不满足分类标准。

吸入危害

基于可用数据, 其不满足分类标准。

潜在的慢性健康影响

刺激作用: 本品含有刺激皮肤、眼睛或肺部的物质。暴露可能导致其他有害物质在暴露区域吸收的可能性增加。

其他信息

Isopropylalcohol 被 IARC 归类为 3 类。

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve 被 IARC 归类为 3 类。

第12部分 生态学信息

12.1. 毒性

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 鱼类, Goudwinde (Leuciscus idus)
暴露: 48 小时
测试: LC50
结果: >100 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 甲壳纲动物, Daphnia magna
暴露: 48 小时
测试: EC50
结果: >100 mg/L

产品/成份名称 Isopropylalcohol
种类: 藻类, Scenedesmus subspicatus
暴露: 72 小时
测试: EC50
结果: >100 mg/L

产品/成份名称 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

测试方法:	OECD 203
种类:	鱼类, <i>Lepomis macrochirus</i>
暴露:	96 小时
测试:	LC50
结果:	1300 mg/L

产品/成份名称	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
测试方法:	OECD 201
种类:	藻类, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
暴露:	96 小时
结果:	>100 mg/L

产品/成份名称	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
种类:	甲壳纲动物, <i>Daphnia magna</i>
暴露:	48 小时
测试:	EC50
结果:	>100 mg/L

产品/成份名称	2-hexyloxyethanol
测试方法:	OECD 203
种类:	鱼类, <i>Pimephales promelas</i>
暴露:	96 小时
测试:	LC50
结果:	140 mg/L

产品/成份名称	2-hexyloxyethanol
种类:	水蚤, <i>Daphnia magna</i>
暴露:	48 小时
结果:	145 mg/L

产品/成份名称	2-hexyloxyethanol
种类:	藻类, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
暴露:	72 小时
测试:	ErC50
结果:	198.3 mg/L

基于可用数据，其不满足分类标准。

12.2. 持久性和降解性

产品/成份名称	Isopropylalcohol
结果:	95%
结论:	易于生物降解
测试:	OECD 301 E

产品/成份名称	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
结论:	易于生物降解
测试:	OECD 302 B

产品/成份名称	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
结论:	易于生物降解

产品/成份名称	2-hexyloxyethanol
结论:	易于生物降解
测试:	OECD 301 B

12.3. 潜在的生物累积性

产品/成份名称	Isopropylalcohol
生物富集系数:	<100
LogKow:	<3

结论: -

12.4. 土壤中的迁移性

无可数据。

12.5. PBT和vPvB评估结果

本混合物/产品不含任何被认定符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

12.6. 其他环境有害作用

未知。

第13部分 废弃处置

废物处理方法

处置内装物/容器 至获批准的废物处理厂

特定标示

包装

针对含有产品残留物的包装，必须采用与产品处理方法相似的方式进行处理。

第14部分 运输信息

	14.1 UN号	14.2 正确运输名称	14.3 类别	14.4 PG*	14.5 Env**	其他信息:
ADR	1950	AEROSOLS	类别: 2 标志: 2.2 分类 代码: 5A	-	否	有限 数量: 1 L 隧道限制代码 : 3 (E) 更多信息请参 见下文。
IMDG	1950	AEROSOLS	类别: 2 标志: 2.2 分类 代码: 5A	-	否	有限 数量: 1 L EmS: F-D S-U 更多信息请参 见下文。
IATA	1950	AEROSOLS	类别: 2 标志: 2.2 分类 代码: 5A	-	否	更多信息请参 见下文。

* 包装类别

** 环境危害

其他信息

本产品不在危险货物运输规定的范围内。

ADR / 参见表 A 第 3.2.1 小节，了解与运输有关的特殊规定、要求或警告的信息。参见第 5.4.3 小节，关于运输过程中发生事故或意外时减轻损失的书面指示。

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. 运输注意事项

不适用。

14.7. 基于MARPOL的附录II和IBC准则按散装运输

无可数据。

第15部分 法规信息

15.1. 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法

应用限制:

仅用于工业用途。

孕妇和哺乳期妇女不得接触本品。必须考虑风险和需要消除暴露的可能的技术预防措施或工作场所设计。

特殊教育需求:

无特殊要求。

其他信息:

不适用。

中国现有化学物质名录:

Isopropylalcohol 被列出

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated 被列出

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether 被列出

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve 被列出

2-hexyloxyethanol 被列出

中国法律/法规:

危险化学品安全管理条例 (第591号)

GB 30000.1-2024 化学品分类和标签规范 第1部分: 通则

GB13690-2009化学品分类和危险性公示通则

危险化学品目录 (2015版)

GB15258-2009化学品安全标签编写规定

GB/T 16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB/T 17519-2013化学品安全技术说明书编写指南

15.2. 化学安全评估

否

第16部分 其他信息

H 语句全文: 见第 3 节

H225, 高度易燃液体和蒸气

H302, 吞咽有害

H311, 皮肤接触会中毒

H314, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H315, 造成皮肤刺激

H318, 造成严重眼损伤

H319, 造成严重眼刺激

H331, 吸入会中毒

H336, 可引起昏睡或眩晕

已验明用途的全文见第 1 节

未知。

缩略语和首字母缩写

ACGIH = 美国政府工业卫生专家协会, 颁发有毒产品暴露标准的机构。

BCF = 生物富集系数

CAS = 化学提取物服务注册号码

CE = 符合欧洲标准

DNEL = 衍生无效应水平

ECx = 产生 x %反应的浓度

EC50 = 引起 50 %最大反应的物质有效浓度

GHS = 全球协调制度

IARC = 国际癌症研究机构
IATA = 国际航空协会，颁发货物空运相关规定的组织。
IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。
ICAO = 国际民航组织。
Kow = 正辛醇/ 水分配系
LC50 = 半数致死浓度
LD50 = 急性经毒性 (半数致死剂量)
NOEC = 无观察效应浓度
OECD = 经济合作与发展组织
PBT = 持久性生物累积性有毒物质
PC-STEEL = 短时间接触容许浓度
PC-TWA = 时间加权平均容许浓度
PNEC = 预计无效应浓度
REACH = 欧盟关于化学品注册、评估、授权和限制法规。
SCL = 具有特定浓度限制
SDS = 安全技术说明书
STEL = 短期暴露限制
PC-TWA = 时间加权平均数
UN Number = 联合国编号，联合国危险货物运输专家委员会指定的四位数码。
UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料
vPvB = 高残留性、高生物浓缩性物质

其他信息

混合物对健康危害按照化学分类标准给出的计算方法进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013

安全数据表由以下人员验证

Quality & Compliance

其他

更改（与最后一次基本更改（SDS 版本中的第一个密码，见第 1 节）成比例）用蓝色三角形标记。
本安全数据表中的信息仅适用于本特定产品（第 1 节所述），不一定适用于其他化学品/产品。
建议将此安全数据表移交给产品的实际用户。本安全数据表中的信息不能用作产品说明书。
国家-语言: CN-zh

BEZPEČNOSTNÍ LIST

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:

Detergenty a detergenty (včetně na bázi rozpouštědel)
Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití:

Není známo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revize:

07.07.2025

Verze BL:

1.0

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Aerosol 3; H229, Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Irrit. 2; H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a):



Signální slova:
Varování

Prohlášení rizik(a):

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (H229)
Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)
Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)

Bezpečnostní věta (věty):

Obecně:

-

Prevence:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210)
Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. (P251)
Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice. (P280)

Reakce:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P337+P313)

Skladování:

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. (P410+P412)

Likvidace:

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů (P501)

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika:
isopropyl-alkohol

Další označení:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Další nebezpečnost

Další varování:

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
isopropyl-alkohol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH: Indexová č.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Č. CAS: 102782-92-3 Č. ES: 600-354-1 REACH:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

	Indexová č.:			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butylidiglykol	Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 REACH: Indexová č.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol	Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 REACH: Indexová č.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol	Č. CAS: 112-25-4 Č. ES: 203-951-1 REACH: Indexová č.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

[3] Podle přílohy XVII nařízení REACH podléhá látka omezením.

[19] UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu.

Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí:

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

Zasažení pokožky:

Při podráždění: Smyjte výrobek. Při pokračujícím podráždění: Vyhledejte lékaře.

Zasažení očí:

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí.

Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře. Během transportu dále provádějte výplach.

Požítí:

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zůstaňte v její přítomnosti.

Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu.

Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

Popálení:

Netýká se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Netýká se.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoba je pod tlakem. Při požáru nebo zahřátí se zvýší tlak a nádoba může prasknout.

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.

Zabraňte vdechování výparů z odpadů.

Kontaminovaná místa mohou klouzat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd.

Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.

Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Výrobek by měl být před destilací nebo odpařováním testován na peroxidy a po 1 roce testován na tvorbu peroxidu nebo zlikvidován.

Peroxid se může tvořit kdekoli v kontejneru včetně stěn, dna, vnějšíku a závitového uzávěru. Tvorba peroxidu v ppm koncentracích nemusí být viditelná okem a musí být zjišťována pomocí vhodných testovacích postupů. Pokud existuje jakákoli z následujících podmínek, látka může být explozivně nestabilní a může před použitím vyžadovat ustálení:

1. Materiál vypadá degradovaně nebo kontaminovaně.

2. Vypadá to, že materiál změnil barvu.

3. Poškození nebo deformace skladovacího kontejneru.

4. Teplotní šok (sluneční světlo).

5. Stáří materiálu překračuje doporučenou dobu skladování.

Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v utěsněných kontejnerech a skladujte chráněné před vlhkostí a světlem. Kontejnery by měly být při

otevírání opatřeny datem a pravidelně testovány na přítomnost peroxidů. Nepřekračujte dobu skladování. Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

Slučitelnosti obalů:

Uchovávejte pouze v původním balení.

Podmínky skladování:

Suché, chladné, dobře větrané

Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

isopropyl-alkohol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 1000

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 500

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 100

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 70

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m³): 200

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m³): 100

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže nebo silný dráždivý účinek na kůži.

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	10 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	20 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	6.25 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	50,6 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	67,5 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	34 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	67.5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	34 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	67,5 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	101.2 mg/m ³

2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
--------	---------------	-------

Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	4.63 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	9.3 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	9.25 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	18.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	240 µg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	490 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	2.9 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	18.4 mg/m ³

2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	75 mg/kg/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	125 mg/kg/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	89 mg/kg/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	6.3 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	26.7 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	59 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	98 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	147 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	246 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	426 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1091 mg/m ³

isopropyl-alkohol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	319 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	888 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	26 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	89 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	89 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	500 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		200 mg/L
Mořské sedimenty		0,4 mg/kg
Mořské sedimenty		440 µg/kg
Mořské vody		0,1 mg/L
Mořské vody		110 µg/L
Občasné vydání		3,9 mg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		11 mg/L
Potravinový řetězec		56 mg/kg
Půda		320 µg/kg
Sladké vody		1 mg/L

Sladké vody		1.1 mg/L
Sladkovodní sedimenty		4 mg/kg
Sladkovodní sedimenty		4.4 mg/kg

2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		75 mg/L
Mořské sedimenty		64.4 µg/kg
Mořské vody		14 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		1.4 mg/L
Půda		46.7 µg/kg
Sladké vody		140 µg/L
Sladkovodní sedimenty		644 µg/kg

2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		463 mg/L
Mořské sedimenty		3.46 mg/kg
Mořské vody		880 µg/L
Mořské vody		0.88 mg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		26.4 mg/L
Potravinový řetězec		20 mg/kg
Půda		2.33 mg/kg
Sladké vody		8.8 mg/L
Sladkovodní sedimenty		34.6 mg/kg

isopropyl-alkohol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		2251 mg/L
Mořské sedimenty		552 mg/kg
Mořské vody		140,9 mg/L
Občasné vydání		140,9 mg/L
Půda		28 mg/kg
Sladké vody		140,9 mg/L
Sladkovodní sedimenty		552 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení:

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice:

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice:

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

Vhodná technická opatření:

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasné

označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

Hygienická opatření:

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličeji.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí:

Žádné zvláštní požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně:

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

Ochrana dýchacích cest:

Typ	Třída	Barva	Normy	
Ochrana dýchacích orgánů není nutná v případě dostatečného větrání				

Ochrana pokožky:

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití	-	-	

Ochrana rukou:

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
Bavlny / Přírodní pryž (latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ochrana očí:

Typ	Normy	
Noste bezpečnostní brýle s bočními kryty.	EN166	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Bezbarvý

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):

Zápach po alkoholu

pH:

ca. 6

Hustota (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematická viskozita:

Data nejsou k dispozici.

Charakteristiky částic:

Nevztahuje se na kapaliny.

Změny skupenství

Bod tání/bod tuhnutí (°C):

Data nejsou k dispozici.

Bod/rozsah bodu měknutí (°C):

Nevztahuje se na kapaliny.

Bod varu (°C):

Data nejsou k dispozici.

Tlak par:

Data nejsou k dispozici.

Relativní hustota páry:

Data nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu (°C):

Data nejsou k dispozici.

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C):

Data nejsou k dispozici.

Hořlavost (°C):

Data nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení (°C):

Data nejsou k dispozici.

Limity expozice (% v/v):

Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:

Zcela rozpustné

Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):

Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost v tuku (g/L):

Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Další fyzikální a chemické parametry:

Data nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti:

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	>2000 mg/kg

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	>2000 mg/kg

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	>20

Název složky	isopropyl-alkohol
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	5849 mg/kg

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	5840 mg/kg

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	12800 mg/kg

Název složky	isopropyl-alkohol
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	301002 mg/L

Název složky	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	>2000 mg/kg

Název složky	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC0
Výsledek:	>2,1 mg/L

Název složky	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
--------------	---

Druh: Králík
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: 2764 mg/kg

Název složky 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Druh: Krysa
Trasa podání: Orální
Test: LD50
Výsledek: 2410 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 401
Druh: Krysa, samice
Trasa podání: Orální
Výsledek: 1746 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 401
Druh: Krysa, samice/samce
Trasa podání: Orální
Výsledek: 880 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Trasa podání: Orální
Výsledek: 1200 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 402
Druh: Králík, samice/samce
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 402
Druh: Guinejské prase, samice/samce
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 402
Druh: Krysa, samice/samce
Trasa podání: Kožní
Test: LD50
Výsledek: >2000 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Název složky isopropyl-alkohol
Zkušební metoda: OECD 404
Druh: Králík
Délka: 4 hours

Název složky Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Název složky 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Zkušební metoda: OECD 404
Druh: Králík

Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (Nedráždivé)

Název složky: 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 404
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Název složky: isopropyl-alkohol
Zkušební metoda: OECD 405
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Způsobuje vážné poškození očí)

Název složky: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Středně dráždivé)

Název složky: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Zkušební metoda: OECD 405
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Název složky: 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 405
Druh: Králík
Výsledek: Pozorovány nepříznivé účinky (Dráždivé)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Název složky: isopropyl-alkohol
Zkušební metoda: OECD 406
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Název složky: 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Description: 3 mg/L

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Název složky: isopropyl-alkohol
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Název složky: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Zkušební metoda: OECD 406
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Název složky: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Název složky: 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 406
Druh: Guinejské prase
Výsledek: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky (není senzibilizující)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název složky isopropyl-alkohol
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Druh: Bakterie
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 473
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 471
Druh: Bakterie
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 476
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 474
Druh: Myš, samice
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Název složky 2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butylglykol
Zkušební metoda: OECD 474
Druh: Krysa, Fischer 344, samice
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Název složky 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název složky isopropyl-alkohol
Trasa podání: Orální

Název složky 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název složky 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Závěr: Nepozorovány žádné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Dlouhodobé účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

Další informace

isopropyl-alkohol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

2-butoxyethan-1-ol;ethylenglykolmonobutylether;butyldiglykol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Ryba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Délka:	48 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	>100 mg/L

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Korýš, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>100 mg/L

Název složky	isopropyl-alkohol
Druh:	Řasy, Scenedesmus subspicatus
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>100 mg/L

Název složky	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Zkušební metoda:	OECD 203
Druh:	Ryba, Lepomis macrochirus
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	1300 mg/L

Název složky	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Zkušební metoda:	OECD 201
Druh:	Řasy, Scenedesmus subspicatus
Délka:	96 hodin
Výsledek:	>100 mg/L

Název složky	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Druh:	Korýš, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>100 mg/L

Název složky	2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol
Zkušební metoda:	OECD 203
Druh:	Ryba, Pimephales promelas
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	140 mg/L

Název složky	2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol
Druh:	Daphnia, Daphnia magna
Délka:	48 hodin
Výsledek:	145 mg/L

Název složky	2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol
Druh:	Řasy, Desmodesmus subspicatus
Délka:	72 hodin
Test:	ErC50
Výsledek:	198.3 mg/L

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název složky	isopropyl-alkohol
Výsledek:	95%
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost
Test:	OECD 301 E

Název složky	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost
Test:	OECD 302 B

Název složky	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;butyldiglykol
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost

Název složky	2-(hexyloxy)ethan-1-ol;Ethylenglykolmonohexylether;n-hexylglykol
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost
Test:	OECD 301 B

12.3. Bioakumulační potenciál

Název složky	isopropyl-alkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Závěr:	-

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu. (*)

HP 4 - Dráždivé (dráždivé pro kůži a pro oči)

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC:

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.2 Klasifikační kód: 5A	-	Ne	Omezené množství: 1 L Kód omezení pro tunely: 3 (E) Další informace viz níže.
IMDG	1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.2 Klasifikační kód: 5A	-	Ne	Omezené množství: 1 L EmS: F-D S-U Další informace viz níže.
IATA	1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.2 Klasifikační kód: 5A	-	Ne	Další informace viz níže.

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

ADR / Viz Tabulka A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení aplikace:

Pouze pro profesionální uživatele.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

Požadavek specifického vzdělání:

Žádné zvláštní požadavky.

SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:

Netýká se.

REACH, Příloha XVII:

isopropyl-alkohol podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 40).

Další informace:

Netýká se.

Zdroje:

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-vět dle oddílu 3

H225, Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H311, Toxický při styku s kůží.

H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315, Dráždí kůži.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

H331, Toxický při vdechování.

H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CE = Evropská shoda

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES = scénář expozice

EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

GWP = Potenciálem globálního oteplování

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IBC = IBC kontejner

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

SCL = určitý limit koncentrace.

STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice

STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

TWA = Vážený průměr v čase

UN = Organizace spojených národů (OSN)

UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

VOC = těkavé organické látky

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

BL ověřil

Quality & Compliance

Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs

SICHERHEITSDATENBLATT

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname und Adresse:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

Email:

info@hygeniq.com

Überarbeitet am:

07.07.2025

SDB Version:

1.0

1.4. Notrufnummer

Notfall: Rufen Sie 112 an, fordern Sie die Informationen zur Giftnotrufzentrale an. 24 Stunden am Tag geöffnet.
Giftnotrufzentrale Berlin, Notfallrufnummer: +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aerosol 3; H229, Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2; H319, Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3; H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (H229)

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (H336)

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

-

Prävention:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. (P251)

Augenschutz/Schutzhandschuhe tragen. (P280)

Reaktion:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338)

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313)

Lagerung:

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. (P410+P412)

Entsorgung:

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

Enthält:

Isopropylalkohol

Andere Kennzeichnungen:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Sonstige Gefahren

Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2. Gemische

Produkt / Substanz	Identifikatoren	% w/w	Einstufung	Anm.
Isopropylalkohol	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-	CAS-Nr.: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315	[19]

aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	EG-Nr.: 600-354-1 REACH: Indexnr.:		Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethyl englykolmonobutylether	CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 REACH: Indexnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-Butoxyethanol;Butylglykol	CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 REACH: Indexnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol I-Monohexylether;n-Hexylglycol	CAS-Nr.: 112-25-4 EG-Nr.: 203-951-1 REACH: Indexnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Weitere Angaben

[1] Europäischer Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.

[3] Die chemische Substanz unterliegt den REACH-Beschränkungen, REACH Anhang XVII.

[19] UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.

Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

Nach Hautkontakt:

Bei Reizung: Produkt abwaschen. Bei andauernder Reizung: Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser (20-30 °C) mindestens 5 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Bei länger anhaltender Reizung den Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

Nach Verschlucken:

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.

Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

Verbrennung:

Nicht zutreffend.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Nicht zutreffend.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Behälter steht unter Druck. Bei einem Brand oder bei Erwärmung kommt es zu einem Druckanstieg und der Behälter kann platzen.

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.

Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:
Kohlenmonoxide (CO / CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Vermeiden, Dämpfe ausgetretener Stoffe einzuatmen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Das Produkt muss vor der Destillation oder Verdampfung auf Peroxide getestet und nach einem Jahr entweder auf Peroxidbildung geprüft oder entsorgt werden.

Peroxidbildung kann überall im und am Behälter auftreten: an den Seiten, am Boden, an der Außenseite und am Gewindedeckel. Die Peroxidbildung in ppm-Konzentrationen kann möglicherweise nicht visuell beobachtet werden und muss durch die Verwendung geeigneter Testverfahren identifiziert werden. Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, ist das Material möglicherweise explosionsartig instabil und muss vor der Verwendung stabilisiert werden:

1. Das Material sieht verschlechtert und/oder kontaminiert aus.
 2. Das Material sieht verfärbt aus.
 3. Beschädigung oder Verformung des Behälters.
 4. Thermoschock (Sonnenlicht).
 5. Das Alter des Materials überschreitet die empfohlene Lagerzeit.
- Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.
Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.
Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Behältern und vor Feuchtigkeit und Licht geschützt lagern. Die Behälter sollten beim Öffnen datiert und regelmäßig auf das Vorhandensein von Peroxiden geprüft werden. Die empfohlenen Lagerzeiten nicht überschreiten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerung ist erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 2A, 2B, 3, 4.1B, 4.2, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D, 8A, 8B, 10, 11, 12, 13.

Zusammenlagerung ist mit Einschränkungen erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 4.1A, 4.3, 5.1C.

Separatlagerung ist erforderlich für Produkte aller übrigen Lagerklassen.

Geeigneten Verpackung:

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Lagerklasse:

Lagerklasse 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten).

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

Lagerbedingungen:

Trocken, kühl und gut belüftet.

Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Isopropylalkohol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 200

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 500

Kurzzeitwert (15 Minuten) (ppm): 400

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m³): 1000

Kategorie für Kurzzeitwerte: II

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 10

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 67

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich).

(11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (ppm): 10

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m³): 49

Bemerkungen:

H = Das Stoff kann leicht durch die Haut in den Körper gelangen und zu gesundheitlichen Schäden führen.

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich).

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte, TRGS 900 (Jan. 2006)

DNEL

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	10 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	20 mg/kg/Tag
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	101.2 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	50,6 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	34 mg/m ³
Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67.5 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	34 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	67,5 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	6.25 mg/kg/Tag

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	89 mg/kg/day
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	75 mg/kg/day
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	125 mg/kg/day
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	147 mg/m ³
Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	246 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	426 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	1091 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	59 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	98 mg/m ³
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26.7 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	6.3 mg/kg/Tag

2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	9.25 mg/kg/Tag
Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	18.5 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	4.63 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	9.3 mg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	2.9 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	18.4 mg/m ³

Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	490 µg/kg/Tag
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	240 µg/kg/Tag

Isopropylalkohol

Prüfdauer:	Expositionswege:	DNEL:
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Dermal	319 mg/kg
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Dermal	888 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Inhalation	89 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter	Inhalation	500 mg/m ³
Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		320 µg/kg
Kläranlagen		200 mg/L
Prädatoren		56 mg/kg
Pulsierende Freisetzung		3,9 mg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		11 mg/L
Seewasser		0,1 mg/L
Seewasser		110 µg/L
Seewassersedimente		0,4 mg/kg
Seewassersedimente		440 µg/kg
Süßwasser		1 mg/L
Süßwasser		1.1 mg/L
Süßwassersedimente		4 mg/kg
Süßwassersedimente		4.4 mg/kg

2-Butoxyethanol;Butylglykol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		2.33 mg/kg
Kläranlagen		463 mg/L
Prädatoren		20 mg/kg
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		26.4 mg/L
Seewasser		880 µg/L
Seewasser		0.88 mg/L
Seewassersedimente		3.46 mg/kg
Süßwasser		8.8 mg/L
Süßwassersedimente		34.6 mg/kg

2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		46.7 µg/kg
Kläranlagen		75 mg/L
Pulsierende Freisetzung (Süßwasser)		1.4 mg/L

Seewasser		14 µg/L
Seewassersedimente		64.4 µg/kg
Süßwasser		140 µg/L
Süßwassersedimente		644 µg/kg

Isopropylalkohol

Expositionswege:	Dauer der Aussetzung:	PNEC:
Erde		28 mg/kg
Kläranlagen		2251 mg/L
Pulsierende Freisetzung		140,9 mg/L
Seewasser		140,9 mg/L
Seewassersedimente		552 mg/kg
Süßwasser		140,9 mg/L
Süßwassersedimente		552 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

Allgemeine Hinweise:

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Expositionsszenarien:

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

Expositionsgrenzwerte:

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben). Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind. Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.

Begrenzung der Umweltexposition:

Keine besonderen Anforderungen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

Atemschutz:

Typ	Klasse	Farbe	Normen	
Atemschutz ist im Falle ausreichender Belüftung nicht notwendig.				

Körperschutz:

Empfohlen	Typ/Kategorien	Normen	
Keine Besonderheiten bei normal vorgesehenem Gebrauch.	-	-	

Handschutz:

Material	Minimale Schichtdicke (mm)	Durchbruchzeit (min.)	Normen	
Baumwolle / Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Augenschutz:

Typ	Normen	
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen	EN166	

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch / Geruchsschwelle (ppm):

nach Alkohol

pH:

ca. 6

Dichte (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Erweichungspunkt/-bereich (°C):

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Siedepunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosions und Feuer Daten

Flammpunkt (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Zündtemperatur (°C):

Es liegen keine Daten vor.

Explosionsgrenzen (% v/v):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser:

Vollständig löslich

n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):

Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit in Fett (g/L):

Es liegen keine Daten vor.

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalische und chemische Parameter:

Es liegen keine Daten vor.

Brandfördernde Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50

Ergebnis:	>20
Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5849 mg/kg
Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	5840 mg/kg
Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	12800 mg/kg
Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC50
Ergebnis:	301002 mg/L
Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Inhalation
Test:	LC0
Ergebnis:	>2,1 mg/L
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Kaninchen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	2764 mg/kg
Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies:	Ratte
Expositionswegen:	Oral
Test:	LD50
Ergebnis:	2410 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 401
Spezies:	Ratte, männlichen
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	1746 mg/kg
Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 401
Spezies:	Ratte, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	880 mg/kg

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Expositionswegen:	Oral
Ergebnis:	1200 mg/kg

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402
Spezies:	Kaninchen, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402
Spezies:	Meerschweinchen, männlichen/weiblichen
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 402
Spezies:	Ratte, männlichen/weiblichen
Expositionswegen:	Dermal
Test:	LD50
Ergebnis:	>2000 mg/kg

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 404
Spezies:	Kaninchen
Prüfdauer:	4 hours

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode:	OECD 404
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (Nicht reizend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 404
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 405
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden)

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Mäßig reizend)

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode:	OECD 405
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 405
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Description:	3 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 406
Spezies:	Meerschweinchen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spezies:	Bakterien
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 473
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 471
Spezies:	Bakterien
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 476
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 474
Spezies:	Maus, männlichen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Produkt / Substanz	2-Butoxyethanol;Butylglykol
Prüfmethode:	OECD 474
Spezies:	Ratte, Fischer 344, männlichen
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Expositionswegen:	Oral

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt / Substanz	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis:	Keine schädlichen Wirkungen beobachtet

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt, Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

Sonstige Angaben

Isopropylalkohol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.
2-Butoxyethanol;Butylglykol: Der Stoff wurde von der IARC in Gruppe 3 eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Produkt / Substanz	Isopropylalkohol
Spezies:	Fisch, Goudwinde (Leuciscus idus)
Prüfdauer:	48 Stunden
Test:	LC50

Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Spezies: Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 203
Spezies: Fisch, Lepomis macrochirus
Prüfdauer: 96 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: 1300 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Prüfmethode: OECD 201
Spezies: Algen, Scenedesmus subspicatus
Prüfdauer: 96 Stunden
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Spezies: Krustentier, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Test: EC50
Ergebnis: >100 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Prüfmethode: OECD 203
Spezies: Fisch, Pimephales promelas
Prüfdauer: 96 Stunden
Test: LC50
Ergebnis: 140 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna
Prüfdauer: 48 Stunden
Ergebnis: 145 mg/L

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Spezies: Algen, Desmodesmus subspicatus
Prüfdauer: 72 Stunden
Test: ErC50
Ergebnis: 198.3 mg/L

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
Ergebnis: 95%
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 E

Produkt / Substanz Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit

Test: OECD 302 B

Produkt / Substanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol;Diethylenglykolmonobutylether
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit

Produkt / Substanz 2-Hexyloxyethanol;Ethylenglycol-Monohexylether;n-Hexylglycol
Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit
Test: OECD 301 B

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Produkt / Substanz Isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Ergebnis: -

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden. (*)
HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)
Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.
VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Abfallschlüsselnr. (EWC):
20 01 29* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
ADR	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Begrenzte Mengen: 1 L Tunnelbesch ränkungsco de: 3 (E) Nähere Informatione n siehe unten.

	14.1 UN	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklassen	14.4 PG*	14.5. Env**	Weitere Angaben:
IMDG	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Begrenzte Mengen: 1 L EmS: F-D S-U Nähere Informatione n siehe unten.
IATA	1950	AEROSOLS	Transportgefahren-klassen: 2 Gefahrzettel: 2.2 Klassifizierungscode: 5A	-	Nein	Nähere Informatione n siehe unten.

* Verpackungsgruppe

** Umweltgefahren

Anderes

Das Produkt fällt unter die Gefahrgutkonventionen.

ADR / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle A, Abschnitt 3.2.1. Schriftliche Anweisungen zur Schadensvermeidung bei transportbezogenen Un- oder Zwischenfällen siehe Abschnitt 5.4.3.

IMDG / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Abschnitt 3.2.1.

IATA / Information zu besonderen Vorkehrungen, Bedingungen oder Warnungen in Bezug auf den Transport siehe Tabelle 4.2.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Schwangere und Stillende dürfen nicht den Einwirkungen des Produktes ausgesetzt werden. Daher ist das Risiko und die Möglichkeit technischer Maßnahmen oder eine Einrichtung des Arbeitsplatzes zu erwägen, die derartigen Einwirkungen entgegenwirkt.

Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

REACH, Anhang XVII:

Isopropylalkohol unterliegt den REACH-Beschränkungen (Eintrag Nr. 40).

WGK-Einstufung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Anderes:

Nicht zutreffend.

Verwendete Quellen:

Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG)

vom 23. Mai 2017 (BGBl. I S. 1228).

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

H-Sätze (Abschnitt 3)

H225, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311, Giftig bei Hautkontakt.

H314, Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315, Verursacht Hautreizungen.

H318, Verursacht schwere Augenschäden.

H319, Verursacht schwere Augenreizung.

H331, Giftig bei Einatmen.

H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ak = andere kontrollpflichtige Abfälle

akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinpflicht

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht

DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EAK = Europäischer Abfallkatalog

EINECS = Altstoffverzeichnis

ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem

GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten

MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)

nwg = Nicht wassergefährdend

OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RRN = REACH Registriernummer

S = Sonderabfälle

SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.

SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen

STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition

STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition

UN = Vereinigte Nationen

UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

VOC = Flüchtige organische Verbindungen

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK = Wassergefährdungsklasse

Anderes

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch

Quality & Compliance

Anderes

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: DE-de

SIKKERHEDSDATABLAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unik formelidentifikator (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:

Vask- og rengøringsprodukt (indeholdende opløsningsmiddelbaserede produkter)

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Anvendelser der frarådes :

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

07.07.2025

SDS Version:

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 3; H229, Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3; H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresætninger:

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

Sikkerhedssætning(er):

Generelt:

-

Forebyggelse:

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)

Reaktion:

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Opbevaring:

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)

Bortskaffelse:

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer:

isopropylalkohol

Anden mærkning:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Andre farer

Andet:

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
isopropylalkohol	CAS nr: 67-63-0 EF nr.: 200-661-7 REACH: Indeksnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-	CAS nr: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315	[19]

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	EF nr.: 600-354-1 REACH: Indeksnr.:		Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 112-34-5 EF nr.: 203-961-6 REACH: Indeksnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol;butylglycol	CAS nr: 111-76-2 EF nr.: 203-905-0 REACH: Indeksnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethylenglycol monohexylether;n-hexylglycol	CAS nr: 112-25-4 EF nr.: 203-951-1 REACH: Indeksnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

- [1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.
- [3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.
- [19] UVCB = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lændende.

Indånding:

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt:

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse:

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.
Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.
Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding:

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at briste. Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikallet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnavagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv.

Hold uautoriserede personer væk fra spildet

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Produktet skal undersøges for peroxider før destillation eller inddampning og efter et år enten testes for peroxiddannelse eller bortskaffes.

Peroxiddannelse kan forekomme overalt i og på beholderen: på indersiden, i bunden, ydersiden og i åbningen.

Peroxiddannelse på ppm-niveau er ikke nødvendigvis visuelt observerbart og skal derfor identificeres ved hjælp af test. Hvis nogen af de følgende betingelser er til stede kan materialet være blevet eksplosivt ustabil og vil kræve

stabilisering før brug:

1. Materialet ser nedbrudt eller forurenede ud.
2. Materialet er misfarvet.
3. Beholderen er synligt ødelagt.
4. Termisk chock (direkte sollys).
5. Materialets alder overstiger anbefalet holdbarhed.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale:

Opbevares kun i originalemballagen.

Opbevaringsbetingelser:

Tørt, køligt og velventileret

Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

isopropylalkohol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 980

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 68

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 10

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

2-butoxyethanol;butylglycol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 98

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 20

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 246

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 50

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	20 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbrugere	Dermal	10 mg/kg bw/dag

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	101.2 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	67,5 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	34 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	67.5 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	50,6 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	67,5 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	34 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	6.25 mg/kg bw/dag

2-butoxyethanol;butylglycol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	89 mg/kg/day
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	125 mg/kg/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	75 mg/kg/day
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	246 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	147 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1091 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	426 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	98 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	59 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26.7 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	6.3 mg/kg bw/dag

2-hexyloxyethanol;ethylenglycolmonohehexylether;n-hexylglycol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	18.5 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	9.25 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	9.3 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	4.63 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	18.4 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	2.9 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	490 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	240 µg/kg/dag

isopropylalkohol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	888 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	319 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	500 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		1 mg/L
Ferskvand		1.1 mg/L
Ferskvandssediment		4 mg/kg
Ferskvandssediment		4.4 mg/kg
Havvand		0,1 mg/L
Havvand		110 µg/L
Havvandssediment		0,4 mg/kg
Havvandssediment		440 µg/kg
Jord		320 µg/kg
Periodisk udslip		3,9 mg/L
Periodisk udslip (ferskvand)		11 mg/L
Rovdyr		56 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		200 mg/L

2-butoxyethanol;butylglycol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		8.8 mg/L
Ferskvandssediment		34.6 mg/kg
Havvand		880 µg/L
Havvand		0.88 mg/L
Havvandssediment		3.46 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		26.4 mg/L
Rovdyr		20 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		463 mg/L

2-hexyloxyethanol;ethylenglycolmonohehexylether;n-hexylglycol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		140 µg/L
Ferskvandssediment		644 µg/kg
Havvand		14 µg/L
Havvandssediment		64.4 µg/kg
Jord		46.7 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		1.4 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		75 mg/L

isopropylalkohol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		140,9 mg/L
Ferskvandssediment		552 mg/kg
Havvand		140,9 mg/L
Havvandssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Periodisk udslip		140,9 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		2251 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler:

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier:

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse:

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag:

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruker.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger:

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige krav.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt:

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene:

Type	Klasse	Farve	Standarder	
Ved tilstrækkelig ventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt.				

Hud og krop:

Type	Type/Kategori	Standarder	
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-	

Hænder:

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Bomuld / Naturgummi (latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Øjne:

Type	Standarder	
Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166	

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:

Flydende

Farve:

Farveløs

Lugt / Lugttærskel (ppm):

Alkohol

pH:

ca. 6

Massefylde (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematisk viskositet:

Ingen data tilgængelige.

Partikelegenskaber:

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C):

Ingen data tilgængelige.

Blødgøringspunkt/-interval (°C):

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C):

Ingen data tilgængelige.

Damptryk:

Ingen data tilgængelige.

Relativ dampmassefylde:

Ingen data tilgængelige.

Nedbrydningstemperatur (°C):

Ingen data tilgængelige.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C):

Ingen data tilgængelige.

Antændelighed (°C):

Ingen data tilgængelige.

Selvantændelsestemperatur (°C):

Ingen data tilgængelige.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

Opløselighed i vand:

Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient (LogKow):

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed i fedt (g/L):

Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre:

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber:

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	>20

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5849 mg/kg

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5840 mg/kg

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat:	12800 mg/kg
Produkt/Substans	isopropylalkohol
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	301002 mg/L
Produkt/Substans	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC0
Resultat:	>2,1 mg/L
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	2764 mg/kg
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2410 mg/kg
Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte, hanner
Eksponeringsvej:	Oral
Resultat:	1746 mg/kg
Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Oral
Resultat:	880 mg/kg
Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Eksponeringsvej:	Oral
Resultat:	1200 mg/kg
Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 402
Art:	Kanin, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 402
Art:	Marsvin, hanner/hunner
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 402
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Forsøgsmetode:	OECD 404
Art:	Kanin
Varighed:	4 hours

Produkt/Substans	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Forsøgsmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)

Produkt/Substans	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Moderat irriterende)

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode:	OECD 405
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Forsøgsmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Beskrivelse:	3 mg/L

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

Produkt/Substans	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Forsøgsmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans	isopropylalkohol
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Bakterie
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 473
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 471
Art:	Bakterie
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 476
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 474
Art:	Mus, hanner
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans	2-butoxyethanol;butylglycol
Forsøgsmetode:	OECD 474
Art:	Rotte, Fischer 344, hanner
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/Substans isopropylalkohol
Eksponeringsvej: Oral

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

isopropylalkohol er klassificeret af IARC i gruppe 3.
2-butoxyethanol;butylglycol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Fisk, Goudwinde (Leuciscus idus)
Varighed: 48 timer
Test: LC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Krebssdyr, Daphnia magna
Varighed: 48 timer
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Substans isopropylalkohol
Art: Alger, Scenedesmus subspicatus
Varighed: 72 timer
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Forsøgsmetode: OECD 203
Art: Fisk, *Lepomis macrochirus*
Varighed: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 1300 mg/L

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode: OECD 201
Art: Alger, *Scenedesmus subspicatus*
Varighed: 96 timer
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art: Krebsdyr, *Daphnia magna*
Varighed: 48 timer
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Substans 2-hexyloxyethanol;ethylenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Forsøgsmetode: OECD 203
Art: Fisk, *Pimephales promelas*
Varighed: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 140 mg/L

Produkt/Substans 2-hexyloxyethanol;ethylenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Art: Dafnier, *Daphnia magna*
Varighed: 48 timer
Resultat: 145 mg/L

Produkt/Substans 2-hexyloxyethanol;ethylenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Art: Alger, *Desmodesmus subspicatus*
Varighed: 72 timer
Test: ErC50
Resultat: 198.3 mg/L

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans isopropylalkohol
Resultat: 95%
Konklusion: Let bionedbrydeligt
Test: OECD 301 E

Produkt/Substans Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Konklusion: Let bionedbrydeligt
Test: OECD 302 B

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Konklusion: Let bionedbrydeligt

Produkt/Substans 2-hexyloxyethanol;ethylenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Konklusion: Let bionedbrydeligt
Test: OECD 301 B

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans isopropylalkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Konklusion: -

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode:

20 01 29*

Detergenter indeholdende farlige stoffer

Affaldsgruppe:

Gr. Z

Affald, som ikke kan placeres i øvrige grupper

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifikationskode: 5A	-	Nej	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: 3 (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifikationskode: 5A	-	Nej	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-D S-U Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
IATA	1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifikationskode: 5A	-	Nej	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:

Ikke relevant.

REACH, Bilag XVII:

Jævnfør punkt 40 er isopropylalkohol omfattet af restriktioner.

Andet:

Ikke relevant.

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225, Meget brandfarlig væske og damp.
H302, Farlig ved indtagelse.
H311, Giftig ved hudkontakt.
H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315, Forårsager hudirritation.
H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331, Giftig ved indånding.
H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponerering
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponerering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Quality & Compliance

Andet

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da

OHUTUSKAART

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Nimetus:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unikaalse koostise identifitseerija (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid:

Detergendid ja puhastusvahendid (sh lahustipõhised)
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Keegi pole tuttav.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Muudetud:

07.07.2025

Ohutuskaardi versioon::

1.0

1.4. Hädaabitelefon number

Häirekeskus: 112

Mürgistuskeskuse infotelefon 16662 Eesti piires töötab 24/7 ja on kõigile helistajatele tasuta. ja (+372) 7943 794 välismaalt helistamiseks.

Kaitsemeetmeid vt jaotisest „Esmabimeetmed“.

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Klassifitseeritud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Aerosol 3; H229, Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Eye Irrit. 2; H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3; H336, Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammidest:



Tunnussõna:
Hoiatus

Ohulause:
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. (H229)
Põhjustab tugevat silmade ärritust. (H319)
Võib põhjustada unisust või peapööritust. (H336)

Hoiatuslaused:

Üldised:

-

Ohtu ennetavad:

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. (P210)
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. (P251)
Kanda kaitseprille/kaitsekindaid. (P280)

Reageerimise kohta:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. (P305+P351+P338)
Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. (P337+P313)

Säilitamise kohta:

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Kõrvaldamise kohta:

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (P501)

Sisaldab:

isopropüülalkohol

Muu märgistus:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Muud ohud

Muu:

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

See toode ei sisalda aineid, mida käsitatakse vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2023/707 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate ainetena.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Ei rakendu. See toode on kokku segatud.

3.2. Segud

Toode/koostisosa	Identifitseerijad	% w/w	Klassifikatsioon	Märksed
isopropüülalkohol	CASi nr: 67-63-0 EÜ nr: 200-661-7 REACH: Indeksir: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CASi nr: 102782-92-3 EÜ nr: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated	REACH: Indeksir:			
2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleen-glükoolmonobutüüleeter	CASi nr: 112-34-5 EÜ nr: 203-961-6 REACH: Indeksir: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-Butoksüetanool;Etüleen-glükoolmonobutüüleeter;Butüültseliosolv	CASi nr: 111-76-2 EÜ nr: 203-905-0 REACH: Indeksir: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-heksüülloksüetanool;etüleen-glükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglükool	CASi nr: 112-25-4 EÜ nr: 203-951-1 REACH: Indeksir: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

H-lauset täielikku teksti vaadake jaotisest 16. Kokkupuute piirväärtused on loetletud jaotisest 8, kui need on kättesaadavad.

Muu info

[1] Euroopa töökeskkonna ohtlike ainete piirnorm.

[3] Keemilisele ainele kehtivad REACH piirangud, (REACHi lisa XVII).

[19] UVCB = Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinfo:

Õnnetuse korral pöörduda arsti või erakorralise meditsiini osakonna poolening - näidata toote etiketti või kemikaali ohutuskaarti. Selline lause lähtetekstis puudub.

Pöörduda arsti poole, kui kannatanu seisukorra osas on kahtlusi või kui sümptomid püsivad. Mitte kunagi ei tohi anda teadvuse taastamiseks vett või muud vedelikku.

Sissehingamisel:

Hingamisraskuste või hingamisteede ärrituse korral: Viia kannatanu värske õhu kätte ja jääda tema juurde.

Kokkupuutel nahaga:

Ärrituse korral loputage veega. Kui ärritus püsib, pöörduge arsti poole.

Silma sattumisel:

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputage silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega või isotoonilise veega (20–30 °C) ja jätkake loputamist, kuni ärritus lakkab. eemaldage kontaktiläätсед. Loputage kindlasti ka ülemiste ja alumiste silmalauade alt. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti poole. Jätkake loputamist teel arsti juurde. Kui ärritus jätkub, pöörduge arsti poole. Transpordi ajal jätkata loputamist.

Allaneelamisel:

Kui inimene on teadvusel, loputage suud veega ja olge inimese juures. Teadvuse kaotamisel: pöörduda kohe arsti poole ja võtta kaasa käesolev kemikaali ohutuskaart või toote etikett. Mitte kutsuda esile oksendamist, välja arvatud juhul, kui seda soovib arst. Asetada kannatanu pea asendisse, mis väldib maosisu tagasivalgumist suhu ja kurku.

Põletus:

Ei kohaldu.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav toime. toode sisaldab aineid, mis kokkupuutel võivad põhjustada naha, silmade või kopsude ärritust. Kokkupuute tulemusena võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks muudele kahjustavatele ainetele.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev ohutuskaart või kemikaali etikett.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Ei kohaldu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mahuti on rõhu all. Tulekahju või kuumutamise korral rõhk suureneb ja mahuti või lõhkeda.

Tulekahju korral tekib tihe suits. Pikemaajaline kokkupuude laguproduktidega võib ohustada tervist. Tulekahju mõjualas olevaid suletud mahuteid tuleb jahutada veega. Tule kustutamiseks kasutatud vett ei tohi lasta kanalisatsiooni ega ümbruse pinnavette.

Kui toodet mõjutab kõrge temperatuur, näiteks tulekahju puhul, moodustuvad ohtlikud lagusaadused. Need on: süsinikoksiidid (CO/CO2)

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kokkupuute vältimiseks kanda suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust. Otsekontakti korral pöörduda nõu saamiseks riikliku mürgistuskeskuse poole.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagage piisav ventilatsioon, eriti suletud kohtades.

Vältida mahaloksunud materjali aurude sissehingamist.

Saastunud alad võivad olla libedad.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige järvedesse, vooluveekogudesse ja kanalisatsiooni pääsemist.

Hoidke volitamata isikud leketest eemal

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Sulgege ja koguge mahasattunud aine mittesüttiva, absorbeeriva materjaliga, nt liiv, muld, vermikuliit või kobediatomiit, ja pange utiliseerimismahutisse vastavalt kohalikele määrustele.

Võimalusel puhastada tavapäraste puhastusvahenditega. Vältida lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlust vt jaotisest 13 „Jäätmekäitlus“.

Kaitsemeetmeid vt jaotisest 8 „Kokkupuute ohjamine / isikukaitse“.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Toodet tuleb enne destilleerimist või aurustamist kontrollida peroksiidide suhtes ning 1 aasta järel kontrollida peroksiidide moodustumise suhtes või kõrvaldada.

Peroksiidide moodustumist võib esineda kõikjal mahutis, sealhulgas külgedel, põhjal, välisküljel ja keermestatud kaanel. Peroksiidide moodustumine ppm kontsentratsioonidel ei pruugi olla visuaalselt märgatav ning see tuleb tuvastada vastavate testimisprotseduuride kasutamise teel. Kui esineb mõni järgmistest tingimustest, võib materjal olla plahvatusohtlikult ebastabiilne ja vajab enne kasutamist stabiliseerimist:

1. Materjal näib olevat lagunenenud või saastunud.
2. Materjal näib olevat värvunud.
3. Säilitusmahuti lagunemine või moondumine.
4. Termošokk (päikesevalgus).

5. Materjali vanus ületab soovitatava säilitusaja.
Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.
Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis on keelatud.
Infot isikukaitsevahendite kohta vt jaotisest „Kokkupuute ohjamine / isikukaitse“.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada tihedalt suletud mahutites ning kaitstuna niiskuse ja valguse eest. Mahutid tuleb avamisel märgistada kuupäevaga ning neid tuleb korrapäraselt kontrollida peroksiidide sisaldumise suhtes. Säilitusaja piire ei tohi ületada. Avatud mahutid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja neid lekete vältimiseks püstises asendis hoida.

Pakendi sobivusega seotud nõuded:
Hoida üksnes originaalpakendis.

Säilitustingimused:
Kuiv, jahe, hea ventilatsiooniga

Kokkusobimatud materjalid:
Tugevad happed, tugevad alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevalt redutseerivad ained.

7.3. Eriksutus

Seda toodet tohib kasutada ainult jaotises 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

isopropüülalkohol
Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 350
Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 150
Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 250
Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 600

2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosool
Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 98
Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 20
Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 50
Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 246
Märkused:
S = Sensibiliseeriv aine.

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

DNEL

2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	20 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	10 mg/kg/päeva
Lühiajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	101.2 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	67,5 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	34 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	67.5 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	50,6 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	67,5 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	34 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	6.25 mg/kg/päeva

2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosool

Periood:	Suund:	DNEL:
----------	--------	-------

Lühiajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	89 mg/kg/day
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	125 mg/kg/day
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	75 mg/kg/day
Lühiajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	246 mg/m ³
Lühiajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	147 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	1091 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	426 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	98 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	59 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	26.7 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	6.3 mg/kg/päeva

2-heksüüloksüetanool;etüleenglükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglükool

Periood:	Suund:	DNEL:
Lühiajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	18.5 mg/kg/päeva
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	9.25 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	9.3 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	4.63 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	18.4 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	2.9 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	490 µg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	240 µg/kg/päeva

isopropüülalkohol

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	888 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	319 mg/kg
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	500 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	89 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	89 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevee setted		4 mg/kg
Magevee setted		4.4 mg/kg
Magevesi		1 mg/L
Magevesi		1.1 mg/L
Merevee setted		0,4 mg/kg
Merevee setted		440 µg/kg
Merevesi		0,1 mg/L
Merevesi		110 µg/L
Pinnas		320 µg/kg
Reoveepuhasti		200 mg/L

Röövloomade		56 mg/kg
Vahelduv vabastamine		3,9 mg/L
Vahelduv vabastamine (magevesi)		11 mg/L

2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosool

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevee setted		34.6 mg/kg
Magevesi		8.8 mg/L
Merevee setted		3.46 mg/kg
Merevesi		880 µg/L
Merevesi		0.88 mg/L
Pinnas		2.33 mg/kg
Reoveepuhasti		463 mg/L
Röövloomade		20 mg/kg
Vahelduv vabastamine (magevesi)		26.4 mg/L

2-heksüüloksüetanool;etüleenglükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglükool

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevee setted		644 µg/kg
Magevesi		140 µg/L
Merevee setted		64.4 µg/kg
Merevesi		14 µg/L
Pinnas		46.7 µg/kg
Reoveepuhasti		75 mg/L
Vahelduv vabastamine (magevesi)		1.4 mg/L

isopropüülalkohol

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevee setted		552 mg/kg
Magevesi		140,9 mg/L
Merevee setted		552 mg/kg
Merevesi		140,9 mg/L
Pinnas		28 mg/kg
Reoveepuhasti		2251 mg/L
Vahelduv vabastamine		140,9 mg/L

8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kutsealase kokkupuute piirväärtustele.

Üldised soovitused:

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis on keelatud.

Kokkupuute stsenaariumid:

Selle toote jaoks ei ole koostatud kokkupuute stsenaariume.

Kokkupuute piirväärtused:

Professionaalsetel kasutajatel tuleb järgida töökeskkonda puudutavaid eeskirju kutsealase kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta. Töötervishoiu piirväärtusi vaadata eelnevast tekstist.

Insenertehnilised meetmed:

Aurude moodustumine peab olema minimaalne ja allpool praeguseid piirväärtusi (vt eespool). Kui tavaline õhuvool tööruumis ei ole piisav, on soovitatav paigaldada kohalik väljalaskesüsteem. Veenduge, et hädaolukorra silmapesu

kohad ja -dušid oleksid selgelt märgistatud.

Rakendage toote kasutamise ajal standardseid ettevaatusabinõusid. Vältige aurude sissehingamist.

Hügieenimeetmed:

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootega kokku puutunud kehaosi põhjalikult pesta.

Pöörake erilist tähelepanu kätele, käsivartele ja näole.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Erinõuded puuduvad.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldteave:

Kasutada ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitse:

Tüüp	Klass	Värvus	Standardid	
Piisava ventilatsiooni korral ei ole hingamiskaitse vajalik				

Naha kaitse:

Soovitav	Tüüp/Kategooria	Standardid	
Eesmärgipärasel kasutamisel eritingimused puuduvad	-	-	

Käte kaitse:

Materjal	Minimaalne kihi paksus (mm)	Läbimisaeg (min.)	Standardid	
Puuvillast / Looduslik kummi (lateks)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Silmade kaitse:

Tüüp	Standardid	
Kasutage külgsaitmetega kaitseprille.	EN166	

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek:

Vedelik

Värvus:

Värvitu

Lõhn/lõhnalävi (ppm):

Alkoholi lõhn

pH:

ca. 6

Tihedus (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinemaatiline viskoossus:

Andmed puuduvad.

Osakeste omadused:

Ei kohaldata vedelike suhtes.

Oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt (°C):

Andmed puuduvad.

Pehmenemispunkti/pehmenemistemperatuuri vahemiku (°C):

Ei kohaldata vedelike suhtes.

Keemispunkt (°C):

Andmed puuduvad.

Aururõhk:

Andmed puuduvad.

Auru suhteline tihedus :

Andmed puuduvad.

Lagunemistemperatuur (°C):

Andmed puuduvad.

Teave tule- ja plahvatusohu kohta

Leekpunkt (°C):

Andmed puuduvad.

Süttivus (°C):

Andmed puuduvad.

Isesüttimistemperatuur (°C):

Andmed puuduvad.

Plahvatuspiir (% v/v):

Andmed puuduvad.

Lahustuvus

Lahustuvus vees:

Täiesti lahustuv

Jaotustegur n-oktaanol/vesi (LogKow):

Andmed puuduvad.

Lahustuvus rasvas (g/L):

Andmed puuduvad.

9.2. Muu teave

Muud füüsikalised ja keemilised parameetrid:

Andmed puuduvad.

Oksüdeerivad omadused:

Andmed puuduvad.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustes, mida on kirjeldatud jaotises 7 „Käitlemine ja ladustamine“.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Keegi pole tuttav.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Keegi pole tuttav.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, tugevad alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevalt redutseerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavapärastes hoiustamise ja kasutamise tingimustes ei tohiks ohtlikke lagunemissaadusi tekkida.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne mürgisus

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Rott
Suund:	Suukaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	>2000 mg/kg

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Küülik
Suund:	Nahakaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	>2000 mg/kg

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Rott
Suund:	Sissehingamine
Katse:	LC50
Tulemus:	>20

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Suund:	Suukaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	5849 mg/kg

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Rott
Suund:	Suukaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	5840 mg/kg

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Küülik
Suund:	Nahakaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	12800 mg/kg

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Suund:	Sissehingamine
Katse:	LC50
Tulemus:	301002 mg/L

Toode/koostisosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Rott
Suund:	Suukaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	>2000 mg/kg

Toode/koostisosa	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Art:	Rott
Suund:	Sissehingamine
Katse:	LC0
Tulemus:	>2,1 mg/L

Toode/koostisosa Art: Suund: Katse: Tulemus:	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter Küülik Nahakaudne LD50 2764 mg/kg
Toode/koostisosa Art: Suund: Katse: Tulemus:	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter Rott Suukaudne LD50 2410 mg/kg
Toode/koostisosa Katsemeetod: Art: Suund: Tulemus:	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv OECD 401 Rott, isasja Suukaudne 1746 mg/kg
Toode/koostisosa Katsemeetod: Art: Suund: Tulemus:	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv OECD 401 Rott, isasja/emasloom Suukaudne 880 mg/kg
Toode/koostisosa Suund: Tulemus:	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv Suukaudne 1200 mg/kg
Toode/koostisosa Katsemeetod: Art: Suund: Katse: Tulemus:	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv OECD 402 Küülik, isasja/emasloom Nahakaudne LD50 >2000 mg/kg
Toode/koostisosa Katsemeetod: Art: Katse: Tulemus:	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv OECD 402 Merisiga, isasja/emasloom LD50 >2000 mg/kg
Toode/koostisosa Katsemeetod: Art: Suund: Katse: Tulemus:	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv OECD 402 Rott, isasja/emasloom Nahakaudne LD50 >2000 mg/kg

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka söövitav/ärritav

Toode/koostisosa Katsemeetod: Art: Periood:	isopropüülalkohol OECD 404 Küülik 4 hours
Toode/koostisosa Art: Tulemus:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Küülik Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)
Toode/koostisosa	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter

Katsemeetod:	OECD 404
Art:	Küülik
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (Mitteärritav)

Toode/koostisosa	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod:	OECD 404
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Katsemeetod:	OECD 405
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Põhjustab raskeid silmakahjustusi)

Toode/koostisosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Keskmiselt ärritav)

Toode/koostisosa	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Katsemeetod:	OECD 405
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)

Toode/koostisosa	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod:	OECD 405
Art:	Küülik
Tulemus:	Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite sensibiliseerimine

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Katsemeetod:	OECD 406
Art:	Merisiga
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Toode/koostisosa	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Description:	3 mg/L

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Art:	Merisiga
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Toode/koostisosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Katsemeetod:	OECD 406
Art:	Merisiga
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Toode/koostisosa	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Tulemus:	Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Toode/koostisosa	2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod:	OECD 406
Art:	Merisiga

Tulemus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud (mitte sensibiliseeriv)

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Toode/koostisosa: isopropüülalkohol
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art: Bakterid
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: 2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod: OECD 473
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: 2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod: OECD 471
Art: Bakterid
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: 2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod: OECD 476
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: 2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod: OECD 474
Art: Hiir, isasja
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Toode/koostisosa: 2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv
Katsemeetod: OECD 474
Art: Rott, Fischer 344, isasja
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised: ühekordne kokkupuude

Toode/koostisosa: isopropüülalkohol
Suund: Suukaudne

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised: korduv kokkupuude

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Järeldus: Kahjulikke toimeid ei täheldatud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Pikaajaline toime

Ärritav toime. toode sisaldab aineid, mis kokkupuutel võivad põhjustada naha, silmade või kopsude ärritust. Kokkupuute tulemusena võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks muudele kahjustavatele ainetele.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See segu/toode ei sisalda aineid, millel oleks hormonaalseid häireid põhjustavaid mõjusid tervisele.

Muu teave

isopropüülalkohol: Aine on IARC poolt klassifitseeritud gruppi 3.

2-Butoksüetanool;Etüleenglükoolmonobutüüleeter;Butüülsellosolv: Aine on IARC poolt klassifitseeritud gruppi 3.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Toode/koostisosa: isopropüülalkohol
Art: Kala, Goudwinde (Leuciscus idus)
Periood: 48 tunni
Katse: LC50
Tulemus: >100 mg/L

Toode/koostisosa: isopropüülalkohol
Art: Koorikloom, Daphnia magna
Periood: 48 tunni
Katse: EC50
Tulemus: >100 mg/L

Toode/koostisosa: isopropüülalkohol
Art: Vetikad, Scenedesmus subspicatus
Periood: 72 tunni
Katse: EC50
Tulemus: >100 mg/L

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Katsemeetod: OECD 203
Art: Kala, Lepomis macrochirus
Periood: 96 tunni
Katse: LC50
Tulemus: 1300 mg/L

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Katsemeetod: OECD 201
Art: Vetikad, Scenedesmus subspicatus
Periood: 96 tunni
Tulemus: >100 mg/L

Toode/koostisosa: 2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Art: Koorikloom, Daphnia magna
Periood: 48 tunni
Katse: EC50
Tulemus: >100 mg/L

Toode/koostisosa: 2-heksüüloksüetanool;etüleenglükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglükool
Katsemeetod: OECD 203
Art: Kala, Pimephales promelas
Periood: 96 tunni
Katse: LC50
Tulemus: 140 mg/L

Toode/koostisosa	2-heksüüloksüetanool;etüleenglükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglikool
Art:	Vesikirp, Daphnia magna
Periood:	48 tunni
Tulemus:	145 mg/L

Toode/koostisosa	2-heksüüloksüetanool;etüleenglükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglikool
Art:	Vetikad, Desmodesmus subspicatus
Periood:	72 tunni
Katse:	ErC50
Tulemus:	198.3 mg/L

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
Tulemus:	95%
Järeldus:	Kergesti biolagundatav
Katse:	OECD 301 E

Toode/koostisosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Järeldus:	Kergesti biolagundatav
Katse:	OECD 302 B

Toode/koostisosa	2-(2-butoksüetoksü)etanool;dietüleenglükoolmonobutüüleeter
Järeldus:	Kergesti biolagundatav

Toode/koostisosa	2-heksüüloksüetanool;etüleenglükoolmonoheksüüleeter;n-heksüülglikool
Järeldus:	Kergesti biolagundatav
Katse:	OECD 301 B

12.3. Bioakumulatsioon

Toode/koostisosa	isopropüülalkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Järeldus:	-

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode/segu ei sisalda aineid, millel oleks endokriinseid häireid põhjustavaid mõjusid keskkonnale.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Keegi pole tuttav.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toodet tuleb käidelda kui ohtlikke jäätmeid. (*)

HP 4 - Ärritav (nahka ärritav ja silmi kahjustav)

Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

EWC kood:

20 01 29* Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

Saastunud pakendimaterjal

Saastunud pakendid tuleb hävitada samamoodi nagu toode ise.

14. JAGU. VEONÕUDED

	14.1 ÜRO	14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5. Env**	Muu info:
ADR	1950	AEROSOLS	Klass: 2 Ohumärgised: 2.2 Klassifikatsioonikood: 5A	-	Ei	Piiratud kogused: 1 L Veokategooria: 3 (E) Lisateabe saamiseks vt allpool.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klass: 2 Ohumärgised: 2.2 Klassifikatsioonikood: 5A	-	Ei	Piiratud kogused: 1 L EmS: F-D S-U Lisateabe saamiseks vt allpool.
IATA	1950	AEROSOLS	Klass: 2 Ohumärgised: 2.2 Klassifikatsioonikood: 5A	-	Ei	Lisateabe saamiseks vt allpool.

* Pakendigrupp

** Keskkonnaohud

Muu teave

See toode kuulub ohtlike kaupade transportimise määruste reguleerimisalasse.

ADR / Vt tabelit A, punkti 3.2.1 teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta. Vt punkti 5.4.3 kirjalike juhiste saamiseks transpordi ajal toimunud juhtumite või õnnetustega seotud kahjude leevendamiseks.

IMDG / Vt punkti 3.2.1 teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta.

IATA / Vt tabelit 4.2, teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei kohaldu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed puuduvad.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Piirangud kasutamisel:

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Vältida rasedate ja imetavate naiste kokkupuudet tootega. Arvesse tuleb võtta võimalikke riske ja töökohal rakendatavaid tehnilisi ettevaatusabinõusid või projektilahendusi kokkupuute välistamiseks.

Nõuded eriväljaõppele:

Erinõuded puuduvad.

SEVESO Ohukategooriad / nimetatud ohtlikud ained:

Ei kohaldu.

REACH, Lisa XVII:

isopropüülalkohol. Keemilisele ainele kehtivad REACH piirangud (Kanne nr 40).

Muu teave:

Ei kohaldu.

Allikas:

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks RT I 2009, 31, 197 muudetud järgmiste akt RT I 26.03.2015, 5.

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

16. JAGU. MUU TEAVE

Jaotises 3 esitatud H-lausetekst

H225, Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302, Allaneelamisel kahjulik.

H311, Nahale sattumisel mürgine.

H314, Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315, Põhjustab nahaärritust.

H318, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H331, Sissehingamisel mürgine.

H336, Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lühendid ja akronüümid

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe Ägeda toksilisuse hinnang

BCF = Biokontsentratsiooni faktor

CAS = Chemical Abstracts' teenistus

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

CSA = Kemikaalide ohutuse hindamine

CSR = Kemikaalide ohutusaruanne

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EJK = Euroopa jäätmekataloog

EUH-lause = CLP eriohulause

EuPCS = Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem

GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem

GWP = Globaalse soojenemise potentsiaal

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon

IBC = hulgikauba vahekonteiner

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm

LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid

MARPOL 73/78 = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadel muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)

OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe

SCL = On konkreetse sisalduse piirnormiga.

SVHS = Väga ohtlikud ained

STOT-RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude

STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

TWA = Ajas kaalutud keskmine

UVCB = Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu

materjalid.

ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Muu teave

Segu klassifikatsioon terviseohtude osas vastab määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud arvutusmeetoditele.

Ohutuskaardi on kinnitanud

Quality & Compliance

Muu

Muudatus (võrreldes viimase olulise muudatusega (kemikaali ohutuskaardi versiooni esimene number, vt jaotist 1) on tähistatud kolmnurgaga.

Sellel kemikaali ohutuskaardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud jaotises 1) ja ega pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul.

Soovitav on anda see kemikaali ohutuskaart üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskaardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina.

Riik-keel: EE-et

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Identificador único de fórmula (IUF):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Agentes de lavado y limpieza (incluso a base de disolventes)
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Usos desaconsejados :

Ningunos conocidos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre y dirección de la empresa:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Correo electrónico:

info@hygeniq.com

Revisión:

7/7/2025

Versión FDS:

1.0

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días)

Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificado según el Reglamento (CE) Nro. 1272/2008 (CLP).

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol 3; H229, Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3; H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. (H229)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Puede provocar somnolencia o vértigo. (H336)

Consejos de prudencia:

Generalidades:

-

Prevención:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. (P210)

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. (P251)

Llevar gafas/guantes de protección. (P280)

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

(P305+P351+P338)

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

Almacenamiento:

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. (P410+P412)

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:

alcohol isopropílico

Etiquetado adicional:

IUF: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Otros peligros

Advertencias adicionales:

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
alcohol isopropílico	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 REACH: N° de índice: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	N° CAS: 102782-92-3 N° CE: 600-354-1 REACH: N° de índice:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxietoxi)etanol	N° CAS: 112-34-5 N° CE: 203-961-6 REACH: N° de índice: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol	N° CAS: 111-76-2 N° CE: 203-905-0 REACH: N° de índice: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol	N° CAS: 112-25-4 N° CE: 203-951-1 REACH: N° de índice: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

[1] Límite europeo de exposición profesional.

[3] Según REACH, anexo XVII, la sustancia está sujeta a restricciones.

[19] UVCB = significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

Inhalación:

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

Contacto con la piel:

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión:

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito: no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Quemadura:

No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

No aplicable.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Recipiente a presión. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente estallará.

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

El producto debe ser analizado para detectar la formación de peróxido antes de la destilación o evaporación y debe ser analizado en busca de formación de peróxidos o desechado después de 1 año.

La formación de peróxido puede estar presente en cualquier parte del recipiente, incluyendo los lados, el fondo, el

exterior y la tapa roscada. La formación de peróxido en concentraciones de ppm puede no ser visualmente observable y debe ser identificada mediante el uso de procedimientos de prueba apropiados. Si existe cualquiera de las siguientes condiciones, el material puede ser explosivamente inestable y requerirá estabilización antes de su uso:

1. El material parece estar degradado y/o contaminado.
2. El material parece estar descolorido.
3. Deterioro o distorsión del contenedor de almacenamiento.
4. Choque térmico (luz solar).
5. La edad del material excede el tiempo de almacenamiento recomendado.

Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes bien cerrados y protegido de la humedad y la luz. Los envases deben estar fechados cuando se abren y sometidos a pruebas periódicas para detectar la presencia de peróxidos. No exceder los límites de tiempo de almacenamiento.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Compatibilidades de embalaje:

Conservar únicamente en el embalaje original.

Condiciones de almacenaje:

Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

alcohol isopropílico

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 200

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 500

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 400

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 1000

Notas:

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

2-(2-butoxi)etanol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 10

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 67,5

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 15

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 101,2

Notas:

r = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 20

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 98

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 50

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 245

Notas:

"vía dérmica" = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar

significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

DNEL

2-(2-butoxi)etanol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	20 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	10 mg/kg/día
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	101.2 mg/m³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	67,5 mg/m³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	34 mg/m³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	67.5 mg/m³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	67,5 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	34 mg/m³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	50,6 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	6.25 mg/kg/día

2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	89 mg/kg/day
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	125 mg/kg/day
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	75 mg/kg/day
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	246 mg/m³
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	1091 mg/m³
Corto plazo- efectos locales - población en	Inhalación	147 mg/m³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	426 mg/m³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	98 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	59 mg/m³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Oral	26.7 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	6.3 mg/kg/día

2-hexil)etanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	18.5 mg/kg/día
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Dérmico	9.25 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	9.3 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	4.63 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	18.4 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	2.9 mg/m³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Oral	490 µg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	240 µg/kg/día

alcohol isopropílico

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
-----------	--------------------	-------

Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	888 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	319 mg/kg
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	500 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxi)etanol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		1 mg/L
Agua dulce		1.1 mg/L
Agua marina		0,1 mg/L
Agua marina		110 µg/L
Depredadores		56 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		200 mg/L
Liberación intermitente		3,9 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		11 mg/L
Sedimento de agua dulce		4 mg/kg
Sedimento de agua dulce		4.4 mg/kg
Sedimento de agua marina		0,4 mg/kg
Sedimento de agua marina		440 µg/kg
Tierra		320 µg/kg

2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		8.8 mg/L
Agua marina		880 µg/L
Agua marina		0.88 mg/L
Depredadores		20 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		463 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		26.4 mg/L
Sedimento de agua dulce		34.6 mg/kg
Sedimento de agua marina		3.46 mg/kg
Tierra		2.33 mg/kg

2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		140 µg/L
Agua marina		14 µg/L
Depuradora de aguas residuales		75 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		1.4 mg/L
Sedimento de agua dulce		644 µg/kg
Sedimento de agua marina		64.4 µg/kg
Tierra		46.7 µg/kg

alcohol isopropílico

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		140,9 mg/L
Agua marina		140,9 mg/L
Depuradora de aguas residuales		2251 mg/L
Liberación intermitente		140,9 mg/L
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento de agua marina		552 mg/kg
Tierra		28 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Escenarios de exposición:

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición:

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

Iniciativa técnica:

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas. Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones higiénicas:

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

No tiene requisitos específicos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

General:

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio:

Tipo	Clase	Color	Normas	
No se necesita protección respiratoria en caso de ventilación adecuada.				

Piel y cuerpo:

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas	
No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso.	-	-	

Manos:

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas	
Algodón / Caucho natural (Latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ojos:

Tipo	Normas	
Use gafas de seguridad con protección lateral.	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor / Umbral olfativo (ppm):

Olor a alcohol

pH:

ca. 6

Densidad (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosidad cinemática:

No se dispone de datos.

Características de las partículas:

No se aplica a los líquidos.

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de congelación (°C):

No se dispone de datos.

El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):

No se aplica a los líquidos.

Punto de ebullición (°C):

No se dispone de datos.

Presión del vapor:

No se dispone de datos.

Densidad de vapor relativa:

No se dispone de datos.

Temperatura de descomposición (°C):

No se dispone de datos.

Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C):

No se dispone de datos.

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Temperatura de auto-inflamación (°C):

No se dispone de datos.

Límites de explosión (% v/v):

No se dispone de datos.

Solubilidad

Solubilidad en agua:

Completamente soluble

coeficiente n-octanol/agua (LogKow):

No se dispone de datos.

Solubilidad en grasa (g/L):

No se dispone de datos.

9.2. Otros datos

Otros parámetros físicos y químicos:

No se dispone de datos.

Propiedades oxidantes:

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	CL50
Resultado:	>20

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	5849 mg/kg

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Rata

Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 5840 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 12800 mg/kg

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: 301002 mg/L

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: LC0
Resultado: >2,1 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 2764 mg/kg

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 2410 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 401
Especies: Rata, macho
Vía de exposición: Oral
Resultado: 1746 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 401
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de exposición: Oral
Resultado: 880 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Vía de exposición: Oral
Resultado: 1200 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Conejo, macho/hembra
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50

Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Cobayo, macho/hembra
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Duración: 4 hours

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Resultado: No se observan efectos adversos (No es irritante)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Moderadamente irritante)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Método de ensayo: OCDE 405
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Description: 3 mg/L

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Bacterias
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 473
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 471
Especies: Bacterias
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 476
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 474
Especies: Ratón, macho
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente	2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo:	OCDE 474
Especies:	Rata, Fischer 344, macho
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Vía de exposición:	Oral

Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Producto / ingrediente	2-(2-butoxiethoxy)etanol
Conclusión:	No se observan efectos adversos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

Efectos a largo plazo

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

Otros datos

alcohol isopropílico ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Pez, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duración:	48 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Crustáceo, Daphnia magna
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente	alcohol isopropílico
Especies:	Alga, Scenedesmus subspicatus

Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, *Lepomis macrochirus*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 1300 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Duración: 96 horas
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, *Pimephales promelas*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 140 mg/L

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Especies: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Resultado: 145 mg/L

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Especies: Alga, *Desmodesmus subspicatus*
Duración: 72 horas
Prueba: ErC50
Resultado: 198.3 mg/L

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente alcohol isopropílico
Resultado: 95%
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 E

Producto / ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 302 B

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente 2-hexiloxietanol;etilenglicol monohexil éter;n-hexilglicol
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 B

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente alcohol isopropílico

BCF: <100
LogKow: <3
Conclusión: -

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto está bajo las normas de residuos peligrosos. (*)

HP 4 - Irritante (irritación cutánea y lesiones oculares)

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril.

Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Código de residuos:

20 01 29* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información :
ADR	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: 3 (E) Véase a continuación para obtener información adicional
IMDG	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Cantidades limitadas: 1 L EmS: F-D S-U Véase a

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información :
						continuación para obtener información adicional
IATA	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Véase a continuación para obtener información adicional

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

Otros

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

ADR / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Limitaciones de uso:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas:

No aplicable.

REACH, Anexo XVII:

alcohol isopropílico está sujeta a las restricciones de REACH (N° entrada 40).

Otros:

No aplicable.

Fuentes:

Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.

Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H225, Líquido y vapores muy inflamables.
H302, Nocivo en caso de ingestión.
H311, Tóxico en contacto con la piel.
H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315, Provoca irritación cutánea.
H318, Provoca lesiones oculares graves.
H319, Provoca irritación ocular grave.
H331, Tóxico en caso de inhalación.
H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
EE = Escenarios de Exposición Indicación
EUH = Indicación de Peligro específica del
EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos
FBC = Factor de Bioconcentración
IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISQ = Informe sobre la Seguridad Química
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ONU = Organización de las Naciones Unidas
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PCG = Potencial de calentamiento global
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
RRN = Número de Registro REACH
SCL = Límite de concentración específico (LCE).
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
VSQ = Valoración de la Seguridad Química

Otros

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Ficha de datos de seguridad es validada por

Quality & Compliance

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

i.66 carpet protect (Alu-Air)

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:

Pesu- ja puhdistusaineet (myös liuotinpohjaiset)

Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella:

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Sähköpostiosoite:

info@hygeniq.com

Tarkistettu:

7.7.2025

KTT:n versio:

1.0

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 3; H229, Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana:
Varoitus

Vaaralausekkeet:
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H229)
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

Ennaltaehkäisy:

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Varastointi:

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)

Jätteen käsittely:

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

isopropyylialkoholi

Täydentävät tiedot:

UFI-tunniste: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Muut vaarat

Muuta:

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
isopropyylialkoholi	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS: 102782-92-3 EY: 600-354-1 REACH-rek.nro.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

	Indeksinro.:			
2-(2-butoksietoksi)etanoli	CAS: 112-34-5 EY: 203-961-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-Butoksietanoli;Etyleeniglykoli monobutyylietteri;Butyyli glykoli	CAS: 111-76-2 EY: 203-905-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-Heksylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyli glykoli	CAS: 112-25-4 EY: 203-951-1 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon:

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

Kosketus silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma:

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Painesäiliö. Palossa tai lämmitettäessä paine kasvaa ja säiliö voi räjähtää.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen tislausta tai haihdutusta. Tuote tulee testata peroksidien muodostumisen varalta ennen käyttöä tai hävittää 1 vuoden kuluttua.

Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Tuote saattaa olla räjähdysominaisuuksiltaan epästabiili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä, jos joku seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Tuote näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.

2. Tuotteen väri on haalistunut.

3. Varastointisäiliön kuluminen tai muodonmuutos.

4. Lämpöshokki (auringonvalo).

5. Tuotteen ikä ylittää suositellun varastointiajan.

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointiolosuhteet:

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

isopropyylialkoholi

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 620

2-(2-butoksietoksi)etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 68

2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylieetteri;Butyyliglykoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 98

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 250

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

DNEL

2-(2-butoksietoksi)etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	101.2 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	34 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	50,6 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	34 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	20 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	6.25 mg/kg/päivä

2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylieetteri;Butyyliglykoli

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	246 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	147 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1091 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	426 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	98 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	59 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	89 mg/kg/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	125 mg/kg/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	75 mg/kg/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26.7 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	6.3 mg/kg/päivä

2-Heksyylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyyliiglykoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	18.4 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	2.9 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	18.5 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	9.25 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	9.3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	4.63 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	490 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	240 µg/kg/päivä

isopropyylialkoholi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoksietoksi)etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö		3,9 mg/L
Jaksottainen päästö (makeavesi)		11 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		200 mg/L
Maa		320 µg/kg
Makeanveden sedimentti		4 mg/kg
Makeanveden sedimentti		4.4 mg/kg
Makeavesi		1 mg/L
Makeavesi		1.1 mg/L
Meriveden sedimentti		0,4 mg/kg

Meriveden sedimentti		440 µg/kg
Merivesi		0,1 mg/L
Merivesi		110 µg/L
Petoeläimet		56 mg/kg

2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliiglykoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		26.4 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		463 mg/L
Maa		2.33 mg/kg
Makeanveden sedimentti		34.6 mg/kg
Makeavesi		8.8 mg/L
Meriveden sedimentti		3.46 mg/kg
Merivesi		880 µg/L
Merivesi		0.88 mg/L
Petoeläimet		20 mg/kg

2-Heksylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyliiglykoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1.4 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		75 mg/L
Maa		46.7 µg/kg
Makeanveden sedimentti		644 µg/kg
Makeavesi		140 µg/L
Meriveden sedimentti		64.4 µg/kg
Merivesi		14 µg/L

isopropyylialkoholi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö		140,9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2251 mg/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden sedimentti		552 mg/kg
Makeavesi		140,9 mg/L
Meriveden sedimentti		552 mg/kg
Merivesi		140,9 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot:

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts.

edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.
Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet:

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.				

Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Puuvillasta / Luonnonkumi	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön

Haju / Hajukynnys (ppm):

Alkoholin hajuinen

pH:

ca. 6

Tiheys (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinemaattinen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / jäätymispiste (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Pehmenemispiste tai -alue (°C):

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Höyrynpaine:

Tietoja ei saatavilla.

Höyryn suhteellinen tiheys:

Tietoja ei saatavilla.

Hajoamislämpötila (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Syttyvyys (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Itsesyttymislämpötila (°C):

Tietoja ei saatavilla.

Räjähdysrajat (% v/v):

Tietoja ei saatavilla.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus:

Täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow):

Tietoja ei saatavilla.

Rasvaliukoisuus (g/L):

Tietoja ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	>20

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5849 mg/kg

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5840 mg/kg

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	12800 mg/kg

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	301002 mg/L

Tuote/aineosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Tuote/aineosa	2-(2-butoksietoksi)etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC0
Tulos:	>2,1 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-butoksietoksi)etanoli
Laji:	Kani

Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: 2764 mg/kg

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 2410 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 401
Laji: Rotta, uros
Altistumisreitti: Suun kautta
Tulos: 1746 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 401
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti: Suun kautta
Tulos: 880 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Altistumisreitti: Suun kautta
Tulos: 1200 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Kani, uros/naaras
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Marsu, uros/naaras
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/kg

Saatailla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Testimenetelmä: OECD 404
Laji: Kani
Kesto: 4 hours

Tuote/aineosa Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Laji: Kani
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä: OECD 404
Laji: Kani

Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 404
Laji: Kani
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Kani
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Testimenetelmä: OECD 405
Laji: Kani
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Tuote/aineosa Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Laji: Kani
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Kohtalaisen ärsyttävä)

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä: OECD 405
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 405
Laji: Kani
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Testimenetelmä: OECD 406
Laji: Marsu
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Description: 3 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Laji: Marsu
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testimenetelmä: OECD 406
Laji: Marsu
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 406
Laji: Marsu
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Laji: Bakteerit
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 473
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 471
Laji: Bakteerit
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 476
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 474
Laji: Hiiri, uros
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli
Testimenetelmä: OECD 474
Laji: Rotta, Fischer 344, uros
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/aineosa isopropyylialkoholi
Altistumisreitti: Suun kautta

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa 2-(2-butoksietoksi)etanoli
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

isopropyylialkoholi: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

2-Butoksietanoli;Etyleeniglykolimonobutyylietteri;Butyyliglykoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Kala, Goudwinde (Leuciscus idus)
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Laji:	Levä, Scenedesmus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Lepomis macrochirus
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1300 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Scenedesmus subspicatus
Kesto:	96 h
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-butoksietoksi)etanoli
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	2-Heksyylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyyliglykoli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	140 mg/L

Tuote/aineosa	2-Heksylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyiliglykoli
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Tulos:	145 mg/L

Tuote/aineosa	2-Heksylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyiliglykoli
Laji:	Levä, Desmodesmus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	198.3 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Tulos:	95%
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 E

Tuote/aineosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 302 B

Tuote/aineosa	2-(2-butoksietoksi)etanoli
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa	2-Heksylioksietanoli;Etyleeniglykolin monoheksyylietteri;n-Heksyiliglykoli
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 B

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa	isopropyylialkoholi
Biologinen kertymistekijä	<100
LogKow:	<3
Johtopäätös:	-

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetu.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi:

20 01 29* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.2 Luokituskoodi: 5A	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoi- tuskoodi: 3 (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.2 Luokituskoodi: 5A	-	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-D S- U Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	1950	AEROSOLS	Luokka: 2 Lipukkeet: 2.2 Luokituskoodi: 5A	-	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

Ei sovellettavissa.

REACH, Liite XVII:

isopropyylialkoholi. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Muuta:

Ei sovellettavissa.

Lähteet:

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315, Ärsyttää ihoa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331, Myrkyllistä hengitettynä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali

HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset

RRN = REACH-rekisteröintinumero

SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Quality & Compliance

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Identifiant unique de formulation (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Utilisations déconseillées :

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Courriel:

info@hygeniq.com

Révision:

07/07/2025

Version de la fiche de données de sécurité:

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59.

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Voir la rubrique 4 concernant les premiers secours.

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aerosol 3; H229, Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2; H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3; H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention(s) de danger:

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. (H229)

Provoque une sévère irritation des yeux. (H319)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Conseil(s) de prudence:

Générales:

-

Précautions:

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. (P251)

Porter un équipement de protection des yeux/ des gants de protection. (P280)

Intervention:

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(P305+P351+P338)

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. (P337+P313)

Stockage:

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F. (P410+P412)

Élimination:

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale (P501)

Contient:

alcool isopropylique

Autre étiquetage:

UFI : PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Autres dangers

Autre:

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme étant un perturbateur endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2023/707 de la Commission.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
alcool isopropylique	N° CAS : 67-63-0 N° CE: 200-661-7 REACH: N° index : 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-	N° CAS : 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315	[19]

aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	N° CE: 600-354-1 REACH: N° index :		Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	N° CAS : 112-34-5 N° CE: 203-961-6 REACH: N° index : 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butylglycol	N° CAS : 111-76-2 N° CE: 203-905-0 REACH: N° index : 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol	N° CAS : 112-25-4 N° CE: 203-951-1 REACH: N° index : 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

[1] Limite européenne d'exposition professionnelle.

[3] Selon REACH, annexe XVII, la substance est soumise à des restrictions.

[19] UVCB = substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

Généralités:

En cas d'accident : Contactez un médecin ou l'hôpital, apportez l'étiquette ou bien la présente fiche de données de sécurité.

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation:

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané:

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel:

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) jusqu'à ce que l'irritation cesse et continuez pendant au moins 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Si l'irritation persiste, contactez un médecin. Si l'irritation persiste, consultez un médecin. Continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion:

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de

données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissements ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure:

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Sans objet.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Récipient sous pression. En cas d'incendie ou de chauffage, la pression augmente et risque de faire exploser le conteneur.

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Évitez d'inhaler des vapeurs de produits répandus.

Les zones contaminées peuvent être glissantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Les peroxydes du produit doivent être testés avant distillation ou évaporation, et la formation de peroxyde doit être testée, ou bien le produit doit être jeté après 1 an.

La formation de peroxyde peut être présente n'importe où dans le récipient, y compris les côtés, le fond, l'extérieur et le bouchon fileté. Il se peut que la formation de peroxyde à des concentrations en ppm ne soit pas visuellement observable et elle doit être identifiée à l'aide de procédures de test appropriées. Si l'une des conditions suivantes existe, le matériau peut être explosivement instable et nécessitera une stabilisation avant utilisation:

1. Le matériau semble être dégradé et/ou contaminé.
2. Le matériau semble être décoloré.
3. Détérioration ou déformation du récipient de stockage.
4. Choc thermique (lumière du soleil).
5. L'âge du matériau dépasse la durée de stockage recommandée.

Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des récipients fermés hermétiquement, à l'abri de l'humidité et de la lumière. Les récipients doivent être datés lorsqu'ils sont ouverts et la présence de peroxydes doit être testée périodiquement. Ne dépassez pas les limites de durée de stockage.

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Les compatibilités en matière de conditionnement:

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Conditions de stockage:

Sec, frais et bien ventilé

Matières incompatibles:

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

alcool isopropylique

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 400

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 980

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 67,5

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 10

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 15

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 101,2

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 49

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 10

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 50

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 246

Observations:

Risque de pénétration percutanée.

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) 06/2024.

DNEL

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	10 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	20 mg/kg/jour
Effets locaux à court terme - Travailleurs	Inhalation	101.2 mg/m ³
Effets locaux à long terme - population globale	Inhalation	50,6 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	67,5 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	34 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	67.5 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	34 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	67,5 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	6.25 mg/kg/jour

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à court terme - Travailleurs	Cutanée	89 mg/kg/day
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	75 mg/kg/day
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	125 mg/kg/day
Effets locaux à court terme - population globale	Inhalation	147 mg/m ³
Effets locaux à court terme - Travailleurs	Inhalation	246 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Inhalation	426 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - Travailleurs	Inhalation	1091 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	59 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	98 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Orale	26.7 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	6.3 mg/kg/jour

2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol;éther monohexylique de l'éthylène glycol;n-hexylglycol

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à court terme - population globale	Cutanée	9.25 mg/kg/jour
Effets systématiques à court terme - Travailleurs	Cutanée	18.5 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	4.63 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	9.3 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	2.9 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	18.4 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Orale	490 µg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	240 µg/kg/jour

alcool isopropylique

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Cutanée	319 mg/kg
Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Cutanée	888 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	89 mg/m ³

Effets systématiques à long terme - Travailleurs	Inhalation	500 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Orale	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		0,1 mg/L
Eau de mer		110 µg/L
Eau douce		1 mg/L
Eau douce		1.1 mg/L
Emission intermittente		3,9 mg/L
Emission intermittente (eau douce)		11 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		200 mg/L
Prédateurs		56 mg/kg
Sédiments en eau de marines		0,4 mg/kg
Sédiments en eau de marines		440 µg/kg
Sédiments en eau douce		4 mg/kg
Sédiments en eau douce		4.4 mg/kg
Sol		320 µg/kg

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		880 µg/L
Eau de mer		0.88 mg/L
Eau douce		8.8 mg/L
Emission intermittente (eau douce)		26.4 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		463 mg/L
Prédateurs		20 mg/kg
Sédiments en eau de marines		3.46 mg/kg
Sédiments en eau douce		34.6 mg/kg
Sol		2.33 mg/kg

2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		14 µg/L
Eau douce		140 µg/L
Emission intermittente (eau douce)		1.4 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		75 mg/L
Sédiments en eau de marines		64.4 µg/kg
Sédiments en eau douce		644 µg/kg
Sol		46.7 µg/kg

alcool isopropylique

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de mer		140,9 mg/L

Eau douce		140,9 mg/L
Emission intermittente		140,9 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		2251 mg/L
Sédiments en eau de marines		552 mg/kg
Sédiments en eau douce		552 mg/kg
Sol		28 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales:

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition:

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition:

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques:

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées.

Suivez les précautions habituelles quand vous utilisez le produit. Évitez de respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène:

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:

Pas d'exigences particulières.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipement de protection personnelle

Généralités:

Utilisez exclusivement des équipements de protection comportant la marque CE.

Équipements respiratoires:

Type	Classe	Couleur	Normes	
Aucune protection respiratoire n'est requise en cas de ventilation adaptée				

Protection de la peau:

Recommandé	Type/Catégorie	Normes	
Rien de spécial quand utilisé tel que prévu	-	-	

Protection des mains:

Matériel	Épaisseur minimum (mm)	Délai de rupture (min.)	Normes	
Coton / Caoutchouc naturel	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Protection des yeux:

Type	Normes	
Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales.	EN166	

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur / Seuil olfactif (ppm):

Odeur d'alcool

pH:

ca. 6

Densité (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosité cinématique:

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules:

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C):

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°C):

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C):

Aucune information disponible.

Pression de vapeur:

Aucune information disponible.

Densité de vapeur relative :

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C):

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C):

Aucune information disponible.

Inflammabilité (°C):

Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammation (°C):

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v):

Aucune information disponible.

Solubilité

Solubilité dans l'eau:

Complètement soluble

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow):

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L):

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques:

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants forts et des réducteurs forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Lapin
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50
Valeur :	>20

Produit/composant	alcool isopropylique
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	5849 mg/kg

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Rat

Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : 5840 mg/kg

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : 12800 mg/kg

Produit/composant alcool isopropylique
Voie d'exposition : Inhalation
Test : CL50
Valeur : 301002 mg/L

Produit/composant Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Inhalation
Test : LC0
Valeur : >2,1 mg/L

Produit/composant 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Lapin
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : 2764 mg/kg

Produit/composant 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Rat
Voie d'exposition : Orale
Test : DL50
Valeur : 2410 mg/kg

Produit/composant 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 401
Espèce : Rat, mâle
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 1746 mg/kg

Produit/composant 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 401
Espèce : Rat, mâle/femelle
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 880 mg/kg

Produit/composant 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Voie d'exposition : Orale
Valeur : 1200 mg/kg

Produit/composant 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402

Espèce : Lapin, mâle/femelle
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402
Espèce : Cochon d'Inde, mâle/femelle
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 402
Espèce : Rat, mâle/femelle
Voie d'exposition : Cutanée
Test : DL50
Valeur : >2000 mg/kg

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Durée : 4 hours

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Valeur : Aucun effet nocif observé (Non irritant)

Produit/composant : 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve; 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol; butylglycol
Méthode d'essai : OCDE 404
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant : alcool isopropylique
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant : alcool isopropylique
Méthode d'essai : OCDE 405
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce : Lapin
Valeur : Effets nocifs observés (Modérément irritant)

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 405
Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 405
Espèce :	Lapin
Valeur :	Effets nocifs observés (Irritant)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Produit/composant	alcool isopropylique
Méthode d'essai :	OCDE 406
Espèce :	Cochon d'Inde
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Description:	3 mg/L

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Produit/composant	alcool isopropylique
Espèce :	Cochon d'Inde
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Méthode d'essai :	OCDE 406
Espèce :	Cochon d'Inde
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 406
Espèce :	Cochon d'Inde
Valeur :	Aucun effet nocif observé (pas sensibilisant)

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit/composant	alcool isopropylique
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Espèce :	Bactéries
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 473
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 471
Espèce :	Bactéries
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 476
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 474
Espèce :	Souris, mâle
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Produit/composant	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol
Méthode d'essai :	OCDE 474
Espèce :	Rat, Fischer 344, mâle
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Produit/composant	alcool isopropylique
Voie d'exposition :	Orale

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Produit/composant	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion :	Aucun effet nocif observé

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Effets sur le long terme

Effets irritants : le produit contient des substances qui sont des irritants locaux en cas de contact avec la peau/ les yeux ou en cas d'inhalation. Il peut résulter du contact avec des produits irritants localement, que la zone de contact soit plus exposée à l'absorption de produits nocifs tels que par exemple les allergènes.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme ayant des propriétés qui provoquent des troubles hormonaux vis-à-vis de la santé.

Autres informations

alcool isopropylique: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène glycol; butyl cellosolve;2-butoxyéthanol;ether monobutylique d'éthylène-glycol;butylglycol: La substance a été classée dans le groupe 3 par le CIRC.

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Produit/composant	alcool isopropylique
-------------------	----------------------

Espèce : Poisson, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Durée : 48 heures
Test : CL50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Crustacés, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant alcool isopropylique
Espèce : Algues, *Scenedesmus subspicatus*
Durée : 72 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 203
Espèce : Poisson, *Lepomis macrochirus*
Durée : 96 heures
Test : CL50
Valeur : 1300 mg/L

Produit/composant 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Méthode d'essai : OCDE 201
Espèce : Algues, *Scenedesmus subspicatus*
Durée : 96 heures
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Espèce : Crustacés, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures
Test : CE50
Valeur : >100 mg/L

Produit/composant 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Méthode d'essai : OCDE 203
Espèce : Poisson, *Pimephales promelas*
Durée : 96 heures
Test : CL50
Valeur : 140 mg/L

Produit/composant 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Espèce : Daphnie, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures
Valeur : 145 mg/L

Produit/composant 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Espèce : Algues, *Desmodesmus subspicatus*
Durée : 72 heures
Test : ErC50
Valeur : 198.3 mg/L

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant alcool isopropylique
Valeur : 95%
Conclusion : Biodégradabilité facile

Test : OCDE 301 E

Produit/composant : Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 302 B

Produit/composant : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol
Conclusion : Biodégradabilité facile

Produit/composant : 2-hexyloxyéthanol; éther monohexylique d'éthylène glycol; n-hexylglycol; éther monohexylique de l'éthylène glycol; n-hexylglycol
Conclusion : Biodégradabilité facile
Test : OCDE 301 B

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant : alcool isopropylique
BCF : <100
LogKow : <3
Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce mélange/produit ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Le produit est couvert par la réglementation sur les déchets dangereux. (*)

HP 4 - Irritant (irritation cutanée et lésions oculaires)

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Code CED:

20 01 29* Détergents contenant des substances dangereuses

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres informations :
ADR	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Quantités limitées: 1 L Code de restriction en tunnels: 3 (E)

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres information s :
						Voir ci-dessous pour plus d'informations.
IMDG	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Quantités limitées: 1 L EmS: F-D S-U Voir ci-dessous pour plus d'informations.
IATA	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.2 Code de classification: 5A	-	Non	Voir ci-dessous pour plus d'informations.

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Le produit est concerné par les conventions sur les marchandises dangereuses.

ADR / Voir tableau A, section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport. Voir la section 5.4.3, pour les instructions écrites concernant l'atténuation des dommages en cas d'incidents ou d'accidents pendant le transport.

IMDG / Voir section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Limites d'utilisation:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Les femmes enceintes et allaitantes ne doivent pas être exposées aux effets du produit. La prise en compte des risques et les mesures techniques à adopter ou l'aménagement du lieu de travail pour faire face à de tels effets nocifs doit donc être évaluée.

Demandes de formation spécifique:

Pas d'exigences particulières.

Protection contre les accidents majeurs - Catégories / Substances dangereuses désignées:

Sans objet.

REACH, Annexe XVII:

alcool isopropylique est soumis aux restrictions REACH (N° entrée 40).

Autre:

Sans objet.

Sources:

Ordonnance n° 2001-173 du 22 février 2001 relative à l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.

Règlement (CE) n° 648/2004 du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 relatif aux détergents.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H302, Nocif en cas d'ingestion.

H311, Toxique par contact cutané.

H314, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315, Provoque une irritation cutanée.

H318, Provoque de graves lésions des yeux.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H331, Toxique par inhalation.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Abréviations et acronymes

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure

ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires

CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

COV = Composés Organiques Volatils

CPSE = Concentration Prédite Sans Effet

CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique

CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL = Dose dérivée avec effet minimum

DNEL = Dose dérivée sans effet

ds = les déchets spéciaux

EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë

EuPCS = Système européen de catégorisation des produits

FBC = Facteur de Bioconcentration

Mention EUH = mention de danger spécifique CLP

IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)

IATA = Association Internationale du Transport Aérien

code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses

LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)

NU = Nations Unies

OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques

PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PRP = Le potentiel de réchauffement planétaire
REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]
RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
sc = les autres déchets soumis à contrôle
scd = autres déchets soumis à contrôle qui nécessitent un document de suivi
SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).
SE = Scénario d'Exposition
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
SVHC = Substances extrêmement préoccupantes
TDAA = Température de décomposition auto-accélérée
vPvB = Très Persistant et très Bioaccumulable
TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée
TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique
TWA = Moyenne pondérée dans le temps
UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

Validé par

Quality & Compliance

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.
Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.
Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.
Pays-langue : FR-fr

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unique formula identifier (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)
Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Healthcare professionals: Dial 0344 892 0111 to reach The National Poisons Information Service (NPIS) (24 hour service)

General public:

England - Dial 111 to reach NHS 111 (24 hour service)

Scotland - Dial 112 to reach NHS 24 (24 hour service)

Wales - Dial 111 or 0845 4647 to reach NHS Direct (24 hour service)

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) as retained and amended in UK law.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.
STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.
This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 UK-REACH: Index No.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1 UK-REACH: Index No.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 UK-REACH: Index No.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0 UK-REACH: Index No.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1 UK-REACH: Index No.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[1] European occupational exposure limit.

[3] According to UK REACH, Annex XVII, the substance is subject to restrictions.

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – take the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact The National Poisons Information Service (dial 111, 24 h service) in order to obtain further advice.

Hazchem Code: None

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.

3. Deterioration or distortion of storage container.
 4. Thermal shock (sunlight).
 5. Age of material exceeds recommended storage time.
- Avoid contact during pregnancy and while nursing.
Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 999

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 500

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 1250

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 25

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 123

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

BMVG = Biological Monitoring Guidance Value exists

Sk = Can be absorbed through the skin and lead to systemic toxicity.

The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.
EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020).

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	50,6 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	34 mg/m ³

Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67.5 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	101.2 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.25 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	75 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	125 mg/kg/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	89 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	59 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	98 mg/m ³
Short term – Local effects - General population	Inhalation	147 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	246 mg/m ³
Short term – Systemic effects - General population	Inhalation	426 mg/m ³
Short term – Systemic effects - Workers	Inhalation	1091 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	26.7 mg/kg bw/day

2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	4.63 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	9.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Dermal	9.25 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	18.5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	2.9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	18.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	240 µg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	490 µg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		1 mg/L
Freshwater		1.1 mg/L
Freshwater sediment		4 mg/kg

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Freshwater sediment		4.4 mg/kg
Intermittent release		3,9 mg/L
Intermittent release (freshwater)		11 mg/L
Marine water		0,1 mg/L
Marine water		110 µg/L
Marine water sediment		0,4 mg/kg
Marine water sediment		440 µg/kg
Predators		56 mg/kg
Sewage treatment plant		200 mg/L
Soil		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		8.8 mg/L
Freshwater sediment		34.6 mg/kg
Intermittent release (freshwater)		26.4 mg/L
Marine water		880 µg/L
Marine water		0.88 mg/L
Marine water sediment		3.46 mg/kg
Predators		20 mg/kg
Sewage treatment plant		463 mg/L
Soil		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monohexyl ether; n-hexylglycol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140 µg/L
Freshwater sediment		644 µg/kg
Intermittent release (freshwater)		1.4 mg/L
Marine water		14 µg/L
Marine water sediment		64.4 µg/kg
Sewage treatment plant		75 mg/L
Soil		46.7 µg/kg

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only UKCA marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Alcohol odor

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Oxidizing properties:

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008 as retained and amended in UK law

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50

Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, Lepomis macrochirus

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, as retained and amended by SI 2019/758 and SI 2020/1577

Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, Pimephales promelas
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste. (*)

HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste as retained and amended in UK law.

EWC code

20 01 29* Detergents containing dangerous substances

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2	-	No	See below for

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
			Classification code: 5A			additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Hazchem Code: None

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Control of Major Accident Hazards (COMAH) - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

UK-REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to UK-REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

The Health and Safety at Work etc. Act 1974 Regulations 2013.

Regulation (EC) No 648/2004 on detergents as retained and amended in UK law.

Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste as retained and amended in UK law.

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP) as retained and amended in UK law.

Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) as retained and amended in UK law.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (European conformity)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EuPCS = European Product Categorisation System
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP = Global warming potential
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SCL = A specific concentration limit
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the substance/mixture in regard of health hazards are in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) as retained and amended in UK law.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.
It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.
Country-language: GB-en

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΌΣ ΚΩΔΙΚΌΣ ΟΥΣΊΑΣ/ΜΕΊΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΊΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Μοναδικό κωδικό ταυτοποίησης τύπου (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αντίστοιχες εξακριβωμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος:

Απορρυπαντικά και καθαριστικά (συμπεριλαμβανομένων των διαλυτικών)
Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Αντενδεικνυόμενες:

καμία γνωστή.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία και διεύθυνση:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Ηλεκτρονική διεύθυνση:

info@hygeniq.com

Αναθεώρηση:

7/7/2025

Έκδοση SDS:

1.0

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (+30) 210 7793777 (24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα) / Email:

poison_ic@aglaiaikyriakou.gr

Δείτε τμήμα 4 "Μέτρα πρώτων βοηθειών"

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ

Ταξινομημένη σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008 (CLP)

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Aerosol 3; H229, Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Eye Irrit. 2; H319, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3; H336, Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Εικονόγραμμα/εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:
Προσοχή

Δήλωση (Δηλώσεις) κινδύνου:
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. (H229)
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (H319)
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (H336)

Δήλωση/δηλώσεις προφυλάξεων:

Γενικά:

-

Πρόληψη:

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. (P210)
Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. (P251)
Να φοράτε προστασία ματιών/προστατευτικά γάντια. (P280)

Αντίδραση:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. (P305+P351+P338)
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. (P337+P313)

Αποθήκευση:

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F. (P410+P412)

Απόρριψη:

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (P501)

Ταυτότητα των ουσιών που είναι πρωταρχικά υπεύθυνες για τους μείζονες κινδύνους για την υγεία:
ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη

Επιπρόσθετος χαρακτηρισμός:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Επιπρόσθετες προειδοποιήσεις:

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρείται ότι πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης τους ως ABT και/ή aAaB.
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται ως ενδοκρινικοί διαταράκτες σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή του κανονισμού (ΕΕ) 2023/707 της Επιτροπής.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το προϊόν είναι ένα μείγμα.

3.2. Μείγματα

Όνομα ουσίας	Αναγνωριστικοί κωδικοί	% w/w	Ταξινόμηση	Σημειώσεις
ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη	Αριθ. CAS.: 67-63-0 Αριθ. ΕΚ: 200-661-7 REACH: Αριθ. ευρετηρίου: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Αριθ. CAS.: 102782-92-3 Αριθ. ΕΚ: 600-354-1 REACH: Αριθ. ευρετηρίου:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Αριθ. CAS.: 112-34-5 Αριθ. ΕΚ: 203-961-6 REACH: Αριθ. ευρετηρίου: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης	Αριθ. CAS.: 111-76-2 Αριθ. ΕΚ: 203-905-0 REACH: Αριθ. ευρετηρίου: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-εξυλοξυαιθανόλη; μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; n-εξυλογλυκόλη	Αριθ. CAS.: 112-25-4 Αριθ. ΕΚ: 203-951-1 REACH: Αριθ. ευρετηρίου: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Δείτε το πλήρες κείμενο των Δηλώσεων κινδύνων (H Statements) στο τμήμα 16. Τα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας παρατίθενται στο τμήμα 8, εφόσον είναι διαθέσιμα.

Άλλες πληροφορίες

[1] Ευρωπαϊκό όριο επαγγελματικής έκθεσης.

[3] Η χημική ουσία υπόκειται στους περιορισμούς του κανονισμού REACH, παράρτημα XVII του REACH.

[19] Ο όρος UVCB = σημαίνει ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά.

ΤΜΗΜΑ 4: Μ'ΕΤΡΑ ΠΡ'ΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος: Επικοινωνήστε με έναν γιατρό ή με τις πρώτες βοήθειες και έχετε μαζί σας την ετικέτα ή αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Επικοινωνήστε με έναν γιατρό εάν έχετε αμφιβολίες για την κατάσταση του τραυματία ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν. Μην δίνετε ποτέ νερό ή άλλο υγρό σε αναίσθητο άτομο.

Εισπνοή:

Σε περίπτωση δυσκολιών ή ερεθισμών της αναπνευστικής οδού: Μεταφέρετε το επηρεασμένο άτομο στον καθαρό αέρα και παραμείνετε μαζί του/της.

Επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση ερεθισμού: Ξεπλύνετε με νερό. Αν ο ερεθισμός συνεχίζεται, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια:

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό (20-30 °C) για τουλάχιστον 5 λεπτά και συνεχίστε μέχρι να σταματήσει ο ερεθισμός. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Φροντίστε να ξεπλύνετε κάτω από τα άνω και κάτω βλέφαρα. Εάν ο ερεθισμός συνεχίζεται, επικοινωνήστε με έναν γιατρό. Συνεχίστε το ξέπλυμα κατά τη μεταφορά.

Κατάποση:

Εάν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, ξεπλύνετε και καθαρίστε το στόμα με νερό και κρατήστε το άτομο υπό παρακολούθηση. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και έχετε διαθέσιμο το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή την ετικέτα του προϊόντος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν σας το συστήσει ο γιατρός.

Τοποθετήστε το θύμα με τρόπο ώστε το κεφάλι να γέρνει προς τα εμπρός και προς τα κάτω για να αποφύγετε την εισπνοή ή τον πνιγμό από τυχόν εμετό.

Εγκαύματα:

Δεν εφαρμόζεται

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επιδράσεις ερεθισμού: Αυτό το προϊόν περιέχει ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό κατά την έκθεση στο δέρμα, τα μάτια ή τους πνεύμονες. Η έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη δυνατότητα απορρόφησης άλλων επικίνδυνων ουσιών στην περιοχή έκθεσης.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Ιατρικές πληροφορίες

Έχετε διαθέσιμο το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή την ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΊΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Δεν εφαρμόζεται

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δοχείο υπό πίεση. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή θέρμανσης, θα λάβει χώρα αύξηση της πίεσης και ο περιέκτης μπορεί να εκραγεί.

Η πυρκαγιά θα έχει ως αποτέλεσμα πυκνό καπνό. Η έκθεση σε προϊόντα καύσης μπορεί να βλάψει την υγεία σας. Οι κλειστοί περιέκτες που εκτίθενται στη φωτιά, πρέπει να ψύχονται με νερό. Μην επιτρέπετε στο νερό κατάσβεσης να εισχωρεί στο αποχετευτικό σύστημα και στα κοντινά επιφανειακά νερά.

Εάν το προϊόν εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες, όπως π.χ. σε περίπτωση πυρκαγιάς, παράγονται επικίνδυνες ενώσεις αποσύνθεσης. Αυτές είναι:

Οξείδια του άνθρακα (CO / CO₂).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό ρουχισμό για να αποφύγετε την επαφή. Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης επικοινωνήστε με το Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων για να λάβετε περαιτέρω συμβουλές.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΏΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών από το χυμένο υλικό.

Οι μολυσμένες περιοχές μπορεί να είναι ολισθηρές.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη σε λίμνες, ρυάκια, υπονόμους κλπ.

Κρατήστε τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα μακριά από τη στάλαγμα

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Οι διαρροές περιορίζονται και συλλέγονται με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, π.χ. άμμος, χώμα, βερμικουλίτης, γη διατόμων και τοποθετούνται σε δοχείο και απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Στο μέτρο του δυνατού, ο καθαρισμός πραγματοποιείται με κανονικά καθαριστικά. Αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε στο τμήμα 13 "Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση" όσον αφορά το χειρισμό των αποβλήτων.

Δείτε στο τμήμα 8 «Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία» για πληροφορίες σχετικά με τα προστατευτικά μέτρα.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

Το προϊόν θα πρέπει να ελεγχθεί για υπεροξείδια πριν από την απόσταξη ή την εξάτμιση και να ελεγχθεί για

σχηματισμό υπεροξειδίου ή να απορριφθεί μετά από 1 χρόνο.

Ο σχηματισμός υπεροξειδίου μπορεί να λαμβάνει χώρα οπουδήποτε στο δοχείο, συμπεριλαμβανομένων των πλευρών, του πυθμένα, του εξωτερικού και του κοχλιοτομημένου καπακιού. Ο σχηματισμός υπεροξειδίου σε συγκεντρώσεις ppm μπορεί να μην είναι οπτικά παρατηρήσιμος και πρέπει να εντοπιστεί με τη χρήση κατάλληλων διαδικασιών δοκιμών. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες, το υλικό μπορεί να είναι εκρηκτικά ασταθές και θα χρειαστεί σταθεροποίηση πριν από τη χρήση:

1. Το υλικό φαίνεται να έχει υποβαθμιστεί και ή να έχει μολυνθεί.

2. Το υλικό φαίνεται να έχει αποχρωματιστεί.

3. Φθορά ή παραμόρφωση του δοχείου αποθήκευσης.

4. Θερμικό σοκ (ηλιακό φως).

5. Η ηλικία του υλικού υπερβαίνει τον συνιστώμενο χρόνο αποθήκευσης.

Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης και της γαλουχίας.

Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα, το ποτό και η κατανάλωση φαγητού στον χώρο εργασίας.

Δείτε στο τμήμα 8 «Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία» για πληροφορίες σχετικά με την προσωπική προστασία.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάσσεται σε ερμητικά κλειστούς περιέκτες και προστατευμένο από την υγρασία και το φως. Η ημερομηνία ανοίγματος πρέπει να αναγράφεται στους περιέκτες και να διεξάγεται περιοδικός έλεγχος για την παρουσία υπεροξειδίων. Μην υπερβαίνετε τα χρονικά όρια αποθήκευσης.

Τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί πρέπει να επανασφραγίζονται προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση για να αποφευχθεί η διαρροή.

Απαιτήσεις συσκευασίας:

Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

Συνθήκες αποθήκευσης:

Ξηρό, δροσερό και με καλό αερισμό

Μη συμβατά υλικά:

Δυνατά οξέα, ισχυρές βάσεις, δυνατά οξειδωτικά μέσα και δυνατοί παράγοντες καταβολισμού.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για εφαρμογές που αναφέρονται στο τμήμα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ισοπροπυλική αλκοόλη/ισοπροπανόλη

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (ppm): 400

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (mg/m³): 980

Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης (δεκαπεντάλεπτης περιόδου) (ppm): 500

Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης (δεκαπεντάλεπτης περιόδου) (mg/m³): 1225

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (ppm): 10

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (mg/m³): 67,5

Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης (δεκαπεντάλεπτης περιόδου) (ppm): 15

Ανώτατη Οριακή Τιμή έκθεσης (δεκαπεντάλεπτης περιόδου) (mg/m³): 101,2

2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (ppm): 25

Όριο μακροχρόνιας έκθεσης (8 ώρες) (mg/m³): 120

Σχολιασμοί:

δέρμα = Κίνδυνος σημαντικής δερματικής απορρόφησης.

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ & ΔΕΙΚΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ 2019 (Ελληνική νομοθεσία).

DNEL (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
-----------	---------------	-------

Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	10 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	20 mg/kg/ημέρα
Βραχυπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	101.2 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	34 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	67,5 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	50,6 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	67,5 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	34 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	67.5 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	6.25 mg/kg/ημέρα

2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	89 mg/kg/day
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	75 mg/kg/day
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	125 mg/kg/day
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	426 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	1091 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	147 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα - Τοπικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	246 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	59 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	98 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	26.7 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	6.3 mg/kg/ημέρα

2-εξυλοξυαιθανόλη, μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης, η-εξυλογλυκόλη

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	9.25 mg/kg/ημέρα
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	18.5 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	4.63 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	9.3 mg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	2.9 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	18.4 mg/m ³
Βραχυπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	490 μg/kg/ημέρα
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	240 μg/kg/ημέρα

ισοπροπυλική αλκοόλη, ισοπροπανόλη

Διάρκεια:	Οδός έκθεσης:	DNEL:
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Δερματική	319 mg/kg
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Δερματική	888 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	89 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	89 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Υπάλληλοι	Εισπνοή	500 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα - Συστημικές επιδράσεις - Γενικός πληθυσμός	Στοματική	26 mg/kg

PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Οδός έκθεσης:	Διάρκεια Έκθεσης:	PNEC:
Αρπακτικά		56 mg/kg
Γλυκό νερό		1 mg/L
Γλυκό νερό		1.1 mg/L
Θαλασσινό νερό		0,1 mg/L
Θαλασσινό νερό		110 µg/L
Ίζημα γλυκού νερού		4 mg/kg
Ίζημα γλυκού νερού		4.4 mg/kg
Ίζημα θαλασσινού νερού		0,4 mg/kg
Ίζημα θαλασσινού νερού		440 µg/kg
Περιοδική απελευθέρωση		3,9 mg/L
Περιοδική απελευθέρωση (Γλυκό νερό)		11 mg/L
Σταθμός Ενεργού Ιλύος		200 mg/L
Χώμα		320 µg/kg

2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης

Οδός έκθεσης:	Διάρκεια Έκθεσης:	PNEC:
Αρπακτικά		20 mg/kg
Γλυκό νερό		8.8 mg/L
Θαλασσινό νερό		880 µg/L
Θαλασσινό νερό		0.88 mg/L
Ίζημα γλυκού νερού		34.6 mg/kg
Ίζημα θαλασσινού νερού		3.46 mg/kg
Περιοδική απελευθέρωση (Γλυκό νερό)		26.4 mg/L
Σταθμός Ενεργού Ιλύος		463 mg/L
Χώμα		2.33 mg/kg

2-εξυλοξυαιθανόλη;μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης;n-εξυλογλυκόλη

Οδός έκθεσης:	Διάρκεια Έκθεσης:	PNEC:
Γλυκό νερό		140 µg/L
Θαλασσινό νερό		14 µg/L
Ίζημα γλυκού νερού		644 µg/kg
Ίζημα θαλασσινού νερού		64.4 µg/kg
Περιοδική απελευθέρωση (Γλυκό νερό)		1.4 mg/L
Σταθμός Ενεργού Ιλύος		75 mg/L
Χώμα		46.7 µg/kg

ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη

Οδός έκθεσης:	Διάρκεια Έκθεσης:	PNEC:
Γλυκό νερό		140,9 mg/L
Θαλασσινό νερό		140,9 mg/L
Ίζημα γλυκού νερού		552 mg/kg
Ίζημα θαλασσινού νερού		552 mg/kg
Περιοδική απελευθέρωση		140,9 mg/L

Σταθμός Ενεργού Ιλύος		2251 mg/L
Χώμα		28 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Η συμμόρφωση με τις ισχύουσες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης θα πρέπει να ελέγχεται σε τακτική βάση.

Γενικές συστάσεις:

Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα, το ποτό και η κατανάλωση φαγητού στον χώρο εργασίας.

Σενάρια έκθεσης:

Δεν εφαρμόζονται τα σενάρια έκθεσης για αυτό το προϊόν.

Όρια έκθεσης:

Οι επαγγελματίες χρήστες υπόκεινται στις νομικά καθορισμένες μέγιστες συγκεντρώσεις επαγγελματικής έκθεσης. Δείτε παραπάνω τις οριακές τιμές υγιεινής της εργασίας.

Κατάλληλα τεχνικά μέτρα:

Ο σχηματισμός ατμών πρέπει να διατηρείται στο ελάχιστο και κάτω από τις ισχύουσες οριακές τιμές (βλ. παραπάνω). Συνιστάται η εγκατάσταση τοπικού συστήματος εξάτμισης εάν η κανονική ροή αέρα στο χώρο εργασίας δεν είναι επαρκής. Βεβαιωθείτε ότι το πλύσιμο ματιών έκτακτης ανάγκης και τα ντους είναι ευδιάκριτα. Εφαρμόστε τυπικές προφυλάξεις κατά τη χρήση του προϊόντος. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Μέτρα υγιεινής:

Μετά από τη χρήση του προϊόντος και στο τέλος της εργάσιμης ημέρας, όλες οι εκτεθειμένες περιοχές του σώματος πρέπει να πλένονται σχολαστικά. Να δίνετε ιδιαίτερη προσοχή στα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπο.

Μέτρα προς αποφυγή περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

Ξεχωριστά μέτρα προστασίας όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά:

Χρησιμοποιείτε μόνο προστατευτικό εξοπλισμό με σήμανση CE.

Αναπνευστική συσκευή:

Τύπος	Κατηγορία	Χρώμα	Πρότυπα	
Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία σε περίπτωση επαρκούς αερισμού				

Προστασία του δέρματος:

Συστήνεται	Τύπου/Κατηγορίας	Πρότυπα	
Τίποτα το ιδιαίτερο, όταν χρησιμοποιείται όπως ενδείκνυται	-	-	

Προστασία των χεριών:

Υλικό γαντιών	Πάχος γαντιών (mm)	χρόνοι αντοχής (λεπτά)	Πρότυπα	
βαμβάκι / Φυσικό λάστιχο (λάτεξ)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Προστασία για τα μάτια:

Τύπος	Πρότυπα	
Γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά.	EN166	

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΈΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΈΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Υγρό

Χρώμα:

Άχρωμο

Οσμή / Όριο οσμής (ppm):

Οσμή οινοπνεύματος

pH:

ca. 6

Πυκνότητα (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Κινηματικό ιξώδες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Δεν εφαρμόζεται για υγρά.

Αλλαγές φάσης

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σημείο/εύρος μαλάκυνσης (°C):

Δεν εφαρμόζεται για υγρά.

Σημείο βρασμού (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Πίεση ατμού:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σχετική πυκνότητα ατμών :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Δεδομένα για τους κινδύνους πυρκαγιάς και έκρηξης

Σημείο ανάφλεξης (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ευφλεκτότητα (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης (°C):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Όρια αναφλεξιμότητας (% v/v):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διαλυτότητα

Διαλυτότητα στο νερό:

Πλήρως διαλυτή

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (LogKow):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διαλυτότητα στο λίπος (g/L):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ιδιότητες οξείδωσης:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΌΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τις συνθήκες που αναφέρονται στο τμήμα 7 «Χειρισμός και αποθήκευση».

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

καμία γνωστή.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

καμία γνωστή.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δυνατά οξέα, ισχυρές βάσεις, δυνατά οξειδωτικά μέσα και δυνατοί παράγοντες καταβολισμού.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Στοματική
Έλεγχος:	LD50
Αποτέλεσμα:	>2000 mg/kg

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Κουνέλι
Οδός έκθεσης:	Δερματική
Έλεγχος:	LD50
Αποτέλεσμα:	>2000 mg/kg

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Εισπνοή
Έλεγχος:	LC50
Αποτέλεσμα:	>20

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Οδός έκθεσης:	Στοματική
Έλεγχος:	LD50
Αποτέλεσμα:	5849 mg/kg

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Επίμυς
Οδός έκθεσης:	Στοματική
Έλεγχος:	LD50
Αποτέλεσμα:	5840 mg/kg

Όνομα ουσίας	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος:	Κουνέλι

Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	Δερματική LD50 12800 mg/kg
Όνομα ουσίας Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη Εισπνοή LC50 301002 mg/L
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Επίμυς Στοματική LD50 >2000 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ Επίμυς Εισπνοή LC0 >2,1 mg/L
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ Κουνέλι Δερματική LD50 2764 mg/kg
Όνομα ουσίας Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ Επίμυς Στοματική LD50 2410 mg/kg
Όνομα ουσίας Μέθοδος ελέγχου: Είδος: Οδός έκθεσης: Αποτέλεσμα:	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης ΟΟΣΑ 401 Επίμυς, αρσενικό Στοματική 1746 mg/kg
Όνομα ουσίας Μέθοδος ελέγχου: Είδος: Οδός έκθεσης: Αποτέλεσμα:	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης ΟΟΣΑ 401 Επίμυς, αρσενικό/θηλυκό Στοματική 880 mg/kg
Όνομα ουσίας Οδός έκθεσης: Αποτέλεσμα:	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης Στοματική 1200 mg/kg
Όνομα ουσίας Μέθοδος ελέγχου: Είδος: Οδός έκθεσης: Έλεγχος: Αποτέλεσμα:	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης ΟΟΣΑ 402 Κουνέλι, αρσενικό/θηλυκό Δερματική LD50 >2000 mg/kg
Όνομα ουσίας Μέθοδος ελέγχου: Είδος: Έλεγχος:	2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης ΟΟΣΑ 402 Ινδικό χοιρίδιο, αρσενικό/θηλυκό LD50

Αποτέλεσμα: >2000 mg/kg

Όνομα ουσίας: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 402
Είδος: Επίμυς, αρσενικό/θηλυκό
Οδός έκθεσης: Δερματική
Έλεγχος: LD50
Αποτέλεσμα: >2000 mg/kg

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 404
Είδος: Κουνέλι
Διάρκεια: 4 hours

Όνομα ουσίας: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ερεθισμός)

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 404
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν προκαλεί ερεθισμό)

Όνομα ουσίας: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 404
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ερεθισμός)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ερεθισμός)

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 405
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη)

Όνομα ουσίας: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ήπιος ερεθισμός)

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 405
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ερεθισμός)

Όνομα ουσίας: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 405
Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Ερεθισμός)

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 406
Είδος: Ινδικό χοιρίδιο
Αποτέλεσμα: Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Όνομα ουσίας
Description: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
3 mg/L

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Όνομα ουσίας
Είδος: ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη
Αποτέλεσμα: Ινδικό χοιρίδιο
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Είδος: ΟΟΣΑ 406
Αποτέλεσμα: Ινδικό χοιρίδιο
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Όνομα ουσίας
Αποτέλεσμα: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Είδος: ΟΟΣΑ 406
Αποτέλεσμα: Ινδικό χοιρίδιο
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις (Δεν Μη)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Όνομα ουσίας
Συμπέρασμα: ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Είδος: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Συμπέρασμα: Βακτήρια
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Συμπέρασμα: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Συμπέρασμα: ΟΟΣΑ 473
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Είδος: ΟΟΣΑ 471
Συμπέρασμα: Βακτήρια
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Συμπέρασμα: ΟΟΣΑ 476
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Είδος: ΟΟΣΑ 474
Συμπέρασμα: Μυς, αρσενικό
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Όνομα ουσίας
Μέθοδος ελέγχου: 2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης
Είδος: ΟΟΣΑ 474
Συμπέρασμα: Επίμυς, Fischer 344, αρσενικό
Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση*

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Συμπέρασμα: Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση*

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Οδός έκθεσης: Στοματική

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Συμπέρασμα: Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση*

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Συμπέρασμα: Δεν παρατηρήθηκαν δυσμενείς επιπτώσεις

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Μακροπρόθεσμες επιπτώσεις

Επιδράσεις ερεθισμού: Αυτό το προϊόν περιέχει ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό κατά την έκθεση στο δέρμα, τα μάτια ή τους πνεύμονες. Η έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη δυνατότητα απορρόφησης άλλων επικινδυνών ουσιών στην περιοχή έκθεσης.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες που διαταράσσουν τις ορμόνες σε σχέση με την υγεία.

Άλλες πληροφορίες

ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη: Η ουσία έχει ταξινομηθεί στην ομάδα 3 από την IARC.

2-βουτοξυαιθανόλη βουτυλογλυκόλη μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης: Η ουσία έχει ταξινομηθεί στην ομάδα 3 από την IARC.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Ψάρι, Goudwinde (Leuciscus idus)
Διάρκεια: 48 Ώρες
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Καρκινοειδή, Daphnia magna
Διάρκεια: 48 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Είδος: Φύκη, Scenedesmus subspicatus
Διάρκεια: 72 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 203
Είδος: Ψάρι, *Lepomis macrochirus*
Διάρκεια: 96 Ώρες
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: 1300 mg/L

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 201
Είδος: Φύκη, *Scenedesmus subspicatus*
Διάρκεια: 96 Ώρες
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Είδος: Καρκινοειδή, *Daphnia magna*
Διάρκεια: 48 Ώρες
Έλεγχος: EC50
Αποτέλεσμα: >100 mg/L

Όνομα ουσίας: 2-εξυλοξυαιθανόλη;μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης;n-εξυλογλυκόλη
Μέθοδος ελέγχου: ΟΟΣΑ 203
Είδος: Ψάρι, *Pimephales promelas*
Διάρκεια: 96 Ώρες
Έλεγχος: LC50
Αποτέλεσμα: 140 mg/L

Όνομα ουσίας: 2-εξυλοξυαιθανόλη;μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης;n-εξυλογλυκόλη
Είδος: Δαφνία, *Daphnia magna*
Διάρκεια: 48 Ώρες
Αποτέλεσμα: 145 mg/L

Όνομα ουσίας: 2-εξυλοξυαιθανόλη;μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης;n-εξυλογλυκόλη
Είδος: Φύκη, *Desmodesmus subspicatus*
Διάρκεια: 72 Ώρες
Έλεγχος: ErC50
Αποτέλεσμα: 198.3 mg/L

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
Αποτέλεσμα: 95%
Συμπέρασμα: Άμεση βιοαποδομησιμότητα
Έλεγχος: ΟΟΣΑ 301 E

Όνομα ουσίας: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Συμπέρασμα: Άμεση βιοαποδομησιμότητα
Έλεγχος: ΟΟΣΑ 302 B

Όνομα ουσίας: 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Συμπέρασμα: Άμεση βιοαποδομησιμότητα

Όνομα ουσίας: 2-εξυλοξυαιθανόλη;μονοεξυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης;n-εξυλογλυκόλη
Συμπέρασμα: Άμεση βιοαποδομησιμότητα
Έλεγχος: ΟΟΣΑ 301 B

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα ουσίας: ισοπροπυλική αλκοόλη;ισοπροπανόλη
ΣΒΣ: <100
LogKow: <3
Συμπέρασμα: -

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρείται ότι πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης τους ως ΑΒΤ και/ή αΑαΒ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με το περιβάλλον.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΔΙΉΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Το προϊόν καλύπτεται από τους κανονισμούς για τα επικίνδυνα απόβλητα. (*)

HP 4 - Ερεθιστικό (ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη)

Η δοκιμή δεν είναι σχετική ή δεν είναι δυνατή λόγω της φύσης του προϊόντος.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για τα απόβλητα.

Κωδικός ΕΚΑ:

20 01 29* απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Μολυσμένη συσκευασία

Συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα από το προϊόν πρέπει να διατίθενται με τον ίδιο τρόπο όπως το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΪΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΆ

	14.1 UN No	14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής	14.3 Κλάση(εις) κινδύνου	14.4 PG*	14.5. Ενν**	Άλλες πληροφορί ες:
ADR	1950	AEROSOLS	Κλάση: 2 Ετικέτες: 2.2 Κωδικός Ταξινόμησης: 5A	-	Όχι	Περιορισμέ νες ποσότητες: 1 L Κατηγορία μεταφοράς: 3 (E) Βλέπε παρακάτω για πρόσθετες πληροφορί ες.
IMDG	1950	AEROSOLS	Κλάση: 2 Ετικέτες: 2.2 Κωδικός Ταξινόμησης: 5A	-	Όχι	Περιορισμέ νες ποσότητες: 1 L EmS: F-D S- U Βλέπε παρακάτω για πρόσθετες

	14.1 UN No	14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής	14.3 Κλάση(εις) κινδύνου	14.4 PG*	14.5. Ενν**	Άλλες πληροφορίες:
						πληροφορίες.
IATA	1950	AEROSOLS	Κλάση: 2 Ετικέτες: 2.2 Κωδικός Ταξινόμησης: 5A	-	Όχι	Βλέπε παρακάτω για πρόσθετες πληροφορίες.

* Ομάδα συσκευασίας

** Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επιπρόσθετες πληροφορίες

Αυτό το προϊόν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των κανονισμών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων. ADR / Βλ. Πίνακα Α, Ενότητα 3.2.1 για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με ειδικές διατάξεις, απαιτήσεις ή προειδοποιήσεις σε σχέση με τη μεταφορά. Βλέπε ενότητα 5.4.3, για γραπτές οδηγίες σχετικά με τον μετριάσμο των ζημιών σε σχέση με περιστατικά ή ατυχήματα κατά τη μεταφορά. IMDG / Βλ. Ενότητα 3.2.1 για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με ειδικές διατάξεις, απαιτήσεις ή προειδοποιήσεις σε σχέση με τη μεταφορά. IATA / Βλ. Πίνακα 4.2 για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με ειδικές διατάξεις, απαιτήσεις ή προειδοποιήσεις σε σχέση με τη μεταφορά.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν εφαρμόζεται

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Περιορισμοί στην εφαρμογή:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Οι έγκυες γυναίκες και οι γυναίκες που θηλάζουν δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το προϊόν. Πρέπει να ληφθούν υπόψη ο κίνδυνος και οι πιθανές τεχνικές προφυλάξεις ή ο σχεδιασμός του χώρου εργασίας που απαιτείται για την εξάλειψη της έκθεσης.

Απαιτήσεις για συγκεκριμένη εκπαίδευση:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις

SEVESO - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ / ΚΑΤΟΝΟΜΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΤΕΙΕΣ:

Δεν εφαρμόζεται

REACH, παράρτημα XVII:

ισοπροπυλική αλκοόλη/ισοπροπανόλη. Η χημική ουσία υπόκειται στους περιορισμούς του κανονισμού REACH (Αριθ. εγγραφής 40).

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Δεν εφαρμόζεται

Πηγές:

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 176/1997 της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ης Μαρτίου 2004, σχετικά με τα απορρυπαντικά.
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για τα απόβλητα.
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων (CLP).

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Όχι

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων κινδύνων (H Statements) όπως αναφέρεται στο τμήμα 3

H225, Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302, Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311, Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314, Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315, Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318, Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331, Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H336, Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα

ADN = Ευρωπαϊκή Συμφωνία σχετικά με τις Διεθνείς Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων μέσω της Εσωτερικής Ναυσιπλοΐας
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
ATE = Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας
BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης
CE = Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση
CLP = Κανονισμός για την Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
CSA = Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
CSR = Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
DMEL = Παράγωγο Επίπεδο με Ελάχιστες Επιπτώσεις
DNEL = Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
EINECS = Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών
EKA = Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
ES = Σενάριο Έκθεσης
Δήλωση EUH = Ειδική Δήλωση κινδύνου του CLP
ΔΥΠ (GWP) = Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη»
EuPCS = Ευρωπαϊκό σύστημα κατηγοριοποίησης προϊόντων
GHS = Το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IBC = Εμπορευματοκιβώτιο Μεσαίας Χωρητικότητας Χύδην Φορτίου
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LogPow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού
MARPOL 73/78 = Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από τα Πλοία, 1973 όπως τροποποιήθηκε από το Πρωτόκολλο 1978. ("Marpol" = θαλάσσια ρύπανση)
ΟΟΣΑ = Οργανισμός για Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
PBT (ABT) = Ανθεκτικά, Βιοσυσσωρεύσιμα και Τοξικά
PNEC = Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
RID = Κανονισμοί για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
RRN = Αριθμός Καταχώρισης REACH
SCL = Ειδικό Όριο Συγκέντρωσης
SVHC = Ουσίες που Προκαλούν Πολύ Μεγάλη Ανησυχία
STOT-RE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - Επανελημμένη έκθεση
STOT-SE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - Μοναδική έκθεση
TWA = Μέση χρονικά σταθμισμένη
UVCB = Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά
ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις
αΑaB = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα

Επιπρόσθετες πληροφορίες

Η ταξινόμηση της ουσίας/του μείγματος όσον αφορά τους κινδύνους για την υγεία είναι σύμφωνα με τις μεθόδους

υπολογισμού που αναφέρονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP).

Το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας επικυρώνεται από

Quality & Compliance

Άλλα

Μια αλλαγή (αναφορικά με την τελευταία σημαντική αλλαγή) επισημαίνεται με ένα τρίγωνο.

Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ισχύουν μόνο για το συγκεκριμένο προϊόν (αναφέρεται στην ενότητα 1) και δεν είναι απαραίτητα σωστές για χρήση με άλλα χημικά/προϊόντα.

Συνιστάται να παραδώσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ίδιο τον χρήστη του προϊόντος. Οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως προδιαγραφές προϊόντος.

Χώρα-γλώσσα: GR-el

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tržišni naziv:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Jedinstveni identifikator formule (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese:

Deterdženti i sredstva za čišćenje (uključujući one na bazi otapala)
Samo za profesionalne korisnike.

Namjene koje se ne preporučuju:

Nitko poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Kompanija i adresa:

Hygeniq B.V.
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Izmjena:

07. 07. 2025.

SDS inačica:

1.0

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

CKO - Centar za kontrolu otrovanja, TEL: +3851 2348 342

Pogledajte Odjeljak 4: "Mjere prve pomoći"

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikovano prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP).

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Aerosol 3; H229, Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Eye Irrit. 2; H319, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3; H336, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:
Upozorenje

Oznake upozorenja:
Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. (H229)
Uzrokuje jako nadraživanje oka. (H319)
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (H336)

Oznake obavijesti:

Opcenito:

-

Sprječavanje:

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. (P210)
Ne bušiti, niti paliti. Ćak niti nakon uporabe. (P251)
Nositi zaštita za oči/zaštitne rukavice. (P280)

Reakcija:

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. (P305+P351+P338)
Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. (P337+P313)

Postupanje:

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Odlaganje:

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima. (P501)

Identifikacija tvari koje su primarno odgovorne za veće opasnosti po zdravlje:
izopropil-alkohol

Dodatno označavanje:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Ostale opasnosti

Dodatna upozorenja:

Ova mješavina/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da ispunjavaju kriterije po kojima ih se klasificira kao PBT i/ili vPvB.

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se smatraju endokrinim disruptorima u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2023/707.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

3.1. Tvari

Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je mješavina.

3.2. Smjese

Proizvod/sastojak	Identifikacijske oznake	% w/w	Razvrstavanje	Nazna ke
izopropil-alkohol	CAS br.: 67-63-0 EZ br.: 200-661-7 REACH: Indeksni br.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS br.: 102782-92-3 EZ br.: 600-354-1 REACH:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

	Indeksni br.:			
2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter	CAS br.: 112-34-5 EZ br.: 203-961-6 REACH: Indeksni br.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv	CAS br.: 111-76-2 EZ br.: 203-905-0 REACH: Indeksni br.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol	CAS br.: 112-25-4 EZ br.: 203-951-1 REACH: Indeksni br.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Pogledajte puni tekst H-fraza u odjeljak 16. Ograničenja vezana uz izlaganja na radnom mjestu navedena su u odjeljak 8, ako su dostupna.

Ostale informacije

[1] Europsko ograničenje izloženosti na radnom mjestu.

[3] Kemijska tvar podliježe REACH ograničenjima, REACH prilog XVII.

[19] UVCB = Su tvari nepoznatog ili promjenljivog sastava, složeni reakcijski proizvodi ili biološki materijali.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOCI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

U slučaju nezgode: Kontaktirajte liječnika ili službu za zbrinjavanje unesrećenih, a sa sobom ponesite etiketu s proizvoda ili ovaj sigurnosno-tehnički list.

Kontaktirajte liječnika ako niste sigurni kakvo je stanje izložene osobe ili ako ne dođe do povlačenja simptoma.

Osobi koja nije pri svijesti nikada nemojte davati da pije vodu ili nešto slično.

Udisanje:

Nakon poteškoća u disanju ili iritacija dišnih putova: Osobu izvedite na svjež zrak i ostanite uz nju.

Kontakt s kožom:

U slučaju iritacije: proizvod saperite. U slučaju ako se iritacija ne povuče: Potražite medicinsku pomoć.

Kontakt s očima:

U slučaju dodira s očima: Oči odmah ispirajte s većom količinom vode ili fiziološke otopine (20-30 °C) tijekom najmanje 5 minuta, sve dok se iritacija ne povuče. Izvadite kontaktne leće. Pazite da oči isperete i ispod gornjih i donjih kapaka. Ako se iritacija ne povuče, kontaktirajte liječnika. nastavite ispiranje tijekom transporta.

Gutanje:

Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i ostati uz osobu. Ako se osoba počne osjećati loše, smjesta kontaktirajte liječnika, a sa sobom ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list ili etiketu s proizvoda. Nemojte pokušavati izazvati povraćanje, osim u slučaju ako to doktor preporuči. Glavu držite nagnutu licem prema dolje, kako bi se spriječilo udisanje povraćenog želučanog sadržaja.

Opekline:

Nije primjenljivo.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Iritacija: Ovaj proizvod sadrži tvari koje uzrokuju iritaciju kože i očiju, a do iritacije dolazi i nakon udisanja. Kontakt s tvarima koje izazivaju lokalno nadraživanje može uzrokovati da mjesto kontakta postane podložnije upijanju štetnih tvari, kao što su, primjerice, alergeni.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječnickom pomoći i posebnom obradom

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Informacije za zdravstveno osoblje

Ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list ili etiketu s materijala.

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Nije primjenljivo.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Spremnik pod tlakom. U slučaju požara ili zagrijavanja, doći će do porasta tlaka i spremnik može prsnuti. Zapaljenje će dovesti do stvaranja gustog dima. Izlaganje tvarima koje nastanu kao rezultat sagorijevanja može naškoditi zdravlju. Zatvorene spremnike, koji su bili izloženi vatri, treba ohladiti vodom. Nemojte dopustiti ulijevanje vode koja se koristila za gašenje požara u kanalizacijske odvođe ili u druge vodene tokove. Ako se proizvod izloži visokim temperaturama, poput onih koje se razvijaju u slučaju požara, dolazi do otpuštanja tvari koje nastaju kao rezultat razgradnje. Te tvari su:
Ugljični oksidi (CO / CO₂)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kako biste izbjegli kontakt s tvari, nosite samostalni uređaj za disanje i zaštitno odijelo.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUCAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.
Izbjegavajte udisanje isparenja otpadnog materijala.
Kontaminirani prostor može biti sklizak.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte izlijevanje tvari u jezera, riječne tokove, kanalizacijske odvođe i slično.
Držite neovlaštene osobe dalje od izlijevanja

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zadržite i sakupite prolivenu tekućinu nezapaljivim, upijajućim materijalom npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom ili dijatomejskom zemljom i stavite u spremnik za odlaganje u skladu s lokalnim propisima.
Koliko god je to moguće, čišćenje treba obavljati pomoću uobičajenih sredstava za čišćenje. Treba izbjegavati uporabu otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak o 13 "Zbrinjavanje", koji se odnosi na rukovanje otpadom.
Informacije o mjerama zaštite potražite u odjeljku o 8 'Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita'.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne bušiti, niti paliti. Ako niti nakon uporabe.
Proizvod treba testirati na peroksid prije destilacije ili isparavanja i testirati na stvaranje peroksida ili ga odbaciti nakon 1 godine.
Stvaranje peroksida može biti prisutno bilo gdje u spremniku, uključujući stranice, dno, vanjštinu i navojni čep. Stvaranje peroksida u ppm koncentracijama ne može biti vidljivo i mora se utvrditi primjenom odgovarajućih postupaka ispitivanja. Ako postoji bilo koji od sljedećih uvjeta, materijal može biti eksplozivno nestabilan i zahtijeva stabilizaciju prije uporabe:
1. Čini se da je materijal degradirao i/ili je kontaminiran.
2. Čini se da je materijal obezbojen.
3. Pogoršanje ili izobličenje spremnika.
4. Toplinski šok (sunčevo svjetlo).
5. Starost materijala premašuje preporučeno vrijeme skladištenja.
Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.

U radnim prostorijama nije dopušteno pušenje, konzumiranje hrane ili napitaka, kao ni čuvanje duhanskih proizvoda, hrane ili napitaka.

Informacije o osobnoj zaštiti potražite u odjeljku o 'Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita'.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim posudama i čuvati zaštićeno od vlage i svjetlosti. Posude se trebaju datirati kada se otvaraju i povremeno testirati na prisutnost peroksida. Ne prekoračujte vremensko ograničenje skladištenja. Otvoreni spremnici moraju se pažljivo ponovno hermetički zatvoriti i čuvati uspravno kako bi se spriječilo curenje.

Kompatibilnost ambalaže:

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

Uvjeti skladištenja:

Suho, hladno i dobro prozračeno

Inkompatibilni materijali:

Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidirajuća sredstva i jaka redukcijska sredstva.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ovaj proizvod treba se koristiti isključivo za namjene navedene u odjeljak 1.2.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

izopropil-alkohol

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (ppm): 400

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (mg/m³): 999

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGI) (ppm): 500

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGI) (mg/m³): 1250

2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (ppm): 10

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (mg/m³): 67,5

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGI) (ppm): 15

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGI) (mg/m³): 101,2

2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (ppm): 20

Granična vrijednost izloženosti (8 sati) (GVI) (mg/m³): 98

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGI) (ppm): 50

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta) (KGI) (mg/m³): 246

Napomena:

Koža = Naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu

NN 1/2021 (10.01.2021.), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

DNEL

2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	6.25 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	10 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	20 mg/kg bw/day
Dugoročno-Lokalni učinci-Opća populacija	Udisanje	50,6 mg/m ³
Dugoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	67,5 mg/m ³
Dugoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	34 mg/m ³
Dugoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	67.5 mg/m ³

Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	34 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	67,5 mg/m ³
Kratkoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	101.2 mg/m ³

2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	6.3 mg/kg bw/day
Kratkoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	26.7 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	75 mg/kg/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	125 mg/kg/day
Kratkoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	89 mg/kg/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	59 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	98 mg/m ³
Kratkoročno-Lokalni učinci-Opća populacija	Udisanje	147 mg/m ³
Kratkoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	246 mg/m ³
Kratkoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	426 mg/m ³
Kratkoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	1091 mg/m ³

2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	240 µg/kg bw/day
Kratkoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	490 µg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	4.63 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	9.3 mg/kg bw/day
Kratkoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	9.25 mg/kg bw/day
Kratkoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	18.5 mg/kg bw/day
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	2.9 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	18.4 mg/m ³

izopropil-alkohol

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Oralno	26 mg/kg
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Preko kože	319 mg/kg
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Preko kože	888 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	89 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Opća populacija	Udisanje	89 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	500 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		0,1 mg/L
Morska voda		110 µg/L
Postrojenje za tretiranje otpadne vode		200 mg/L
Povremeno ispuštanje		3,9 mg/L
Povremeno ispuštanje (slatka voda)		11 mg/L

Predators		56 mg/kg
Sediment morske vode		0,4 mg/kg
Sediment morske vode		440 µg/kg
Slatka voda		1 mg/L
Slatka voda		1.1 mg/L
Slatkovodni sediment		4 mg/kg
Slatkovodni sediment		4.4 mg/kg
Tlo		320 µg/kg

2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		880 µg/L
Morska voda		0.88 mg/L
Postrojenje za tretiranje otpadne vode		463 mg/L
Povremeno ispuštanje (slatka voda)		26.4 mg/L
Predators		20 mg/kg
Sediment morske vode		3.46 mg/kg
Slatka voda		8.8 mg/L
Slatkovodni sediment		34.6 mg/kg
Tlo		2.33 mg/kg

2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		14 µg/L
Postrojenje za tretiranje otpadne vode		75 mg/L
Povremeno ispuštanje (slatka voda)		1.4 mg/L
Sediment morske vode		64.4 µg/kg
Slatka voda		140 µg/L
Slatkovodni sediment		644 µg/kg
Tlo		46.7 µg/kg

izopropil-alkohol

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda		140,9 mg/L
Postrojenje za tretiranje otpadne vode		2251 mg/L
Povremeno ispuštanje		140,9 mg/L
Sediment morske vode		552 mg/kg
Slatka voda		140,9 mg/L
Slatkovodni sediment		552 mg/kg
Tlo		28 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Redovito se treba provjeravati poštuju li se propisana ograničenja koja se odnose na izlaganje.

Opće preporuke:

U radnim prostorijama nije dopušteno pušenje, konzumiranje hrane ili napitaka, kao ni čuvanje duhanskih proizvoda, hrane ili napitaka.

Uvjeti pri izlaganju:

Za ovaj proizvod nisu implementirani scenariji izloženosti.

Ogranicenja vezana uz izlaganje:

Poduzetnici trebaju raditi u skladu sa zakonskim propisima o radnom okružju koji se odnose na maksimalne koncentracije tvari kojima se radnici smiju izlagati.

Odgovarajuće tehnicke mjere:

Stvaranje pare mora biti minimalno i ispod trenutnih graničnih vrijednosti (vidi gore). Preporučuje se ugradnja lokalnog ispušnog sustava ako normalan protok zraka u radnoj sobi nije dovoljan. Osigurajte da stanice za hitno ispiranje očiju i tuševi budu jasno označeni.

Primijenite standardne mjere opreza tijekom uporabe proizvoda. Izbjegavati udisanje para.

Higijenske mjere:

Kad god pravite stanku tijekom uporabe ovog proizvoda, kao i kada završite s uporabom, sve izložene dijelove tijela morate oprati. Obratite posebnu pozornost na ruke, podlaktice i lice.

Mjere opreza za izbjegavanje zagađenja okoliša:

Nema posebnih uvjeta.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opcenito:

Koristite isključivo zaštitnu opremu s oznakom CE.

Oprema za disanje:

Tip	Klasa	Boje	Norme	
Zaštita dišnog sustava nije potrebna u slučaju odgovarajuće ventilacije				

Zaštita kože:

Preporučuje se	Tip/Kategorija	Norme	
Nema posebnih uvjeta pri uporabi u skladu s namjenom	-	-	

Zaštita ruku:

Tvar	Minimalna debljina sloja (mm)	Vrijeme prodiranja kemikalije (min.)	Norme	
Pamuka / Prirodna guma (latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Oci:

Tip	Norme	
Nosite sigurnosne naočale s bočnim štitnicima.	EN166	

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik:

Tekućina

Boje:

Bezbojna

Miris / Prag mirisa (ppm):

Po alkoholu

pH:

ca. 6

Gustoca (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematička viskoznost:

Podaci nisu dostupni.

Svojstva čestica:

Ne primjenjuje se na tekućine.

Izmjene faza

talište/ledište (°C):

Podaci nisu dostupni.

Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja (°C):

Ne primjenjuje se na tekućine.

Točka kljucanja (°C):

Podaci nisu dostupni.

Tlak isparenja:

Podaci nisu dostupni.

relativna gustoća pare:

Podaci nisu dostupni.

Temperatura raspada (°C):

Podaci nisu dostupni.

Podaci o opasnostima od požara i eksplozije

Točka zapaljenja (°C):

Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (°C):

Podaci nisu dostupni.

Temperatura samozapaljenja (°C):

Podaci nisu dostupni.

Eksplozivni prag (Vol %):

Podaci nisu dostupni.

Topljivost

Topljivost u vodi:

Potpuno topiva

n-oktanol/vodeni koeficijent (LogKow):

Podaci nisu dostupni.

Topljivost u masnoci (g/L):

Podaci nisu dostupni.

9.2. Ostale informacije

Drug fizikalni i kemijski parametri:

Podaci nisu dostupni.

Oksidirajuća svojstva:

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Podaci nisu dostupni.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod uvjetima koji su navedeni u odjeljku 7 "Rukovanje i skladištenje".

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nitko poznat.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nitko poznat.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidirajuća sredstva i jaka redukcijska sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih produkata raspadanja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Autna toksičnost

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Štakor
Način izlaganja:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	>2000 mg/kg

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Kunić
Način izlaganja:	Preko kože
Test:	LD50
Rezultat:	>2000 mg/kg

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Štakor
Način izlaganja:	Udisanje
Test:	LC50
Rezultat:	>20

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Način izlaganja:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	5849 mg/kg

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Štakor
Način izlaganja:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	5840 mg/kg

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Kunić
Način izlaganja:	Preko kože
Test:	LD50
Rezultat:	12800 mg/kg

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Način izlaganja:	Udisanje
Test:	LC50
Rezultat:	301002 mg/L

Proizvod/sastojak	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Štakor
Način izlaganja:	Oralno
Test:	LD50

Rezultat: >2000 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Udisanje
Test: LC0
Rezultat: >2,1 mg/L

Proizvod/sastojak 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Vrste: Kunić
Način izlaganja: Preko kože
Test: LD50
Rezultat: 2764 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Vrste: Štakor
Način izlaganja: Oralno
Test: LD50
Rezultat: 2410 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja: OECD 401
Vrste: Štakor, mužjak
Način izlaganja: Oralno
Rezultat: 1746 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja: OECD 401
Vrste: Štakor, mužjak/ženka
Način izlaganja: Oralno
Rezultat: 880 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Način izlaganja: Oralno
Rezultat: 1200 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja: OECD 402
Vrste: Kunić, mužjak/ženka
Način izlaganja: Preko kože
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja: OECD 402
Vrste: Zamorac, mužjak/ženka
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Proizvod/sastojak 2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja: OECD 402
Vrste: Štakor, mužjak/ženka
Način izlaganja: Preko kože
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože

Proizvod/sastojak izopropil-alkohol
Metoda ispitivanja: OECD 404
Vrste: Kunić

Trajanje:	4 hours
Proizvod/sastojak	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Iritirajuće)
Proizvod/sastojak	2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Metoda ispitivanja:	OECD 404
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (Nije iritantno)
Proizvod/sastojak	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja:	OECD 404
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Iritirajuće)

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Iritirajuće)
Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Metoda ispitivanja:	OECD 405
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Uzrokuje teške ozljede oka)
Proizvod/sastojak	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Umjereno iritirajuće)
Proizvod/sastojak	2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Metoda ispitivanja:	OECD 405
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Iritirajuće)
Proizvod/sastojak	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Metoda ispitivanja:	OECD 405
Vrste:	Kunić
Rezultat:	Uočeni štetni učinci (Iritirajuće)

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzitizacija dišnih puteva

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Metoda ispitivanja:	OECD 406
Vrste:	Zamorac
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)
Proizvod/sastojak	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv
Description:	3 mg/L

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzitizacija kože

Proizvod/sastojak	izopropil-alkohol
Vrste:	Zamorac
Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)
Proizvod/sastojak	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Metoda ispitivanja:	OECD 406
Vrste:	Zamorac

Rezultat:	Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)
Proizvod/sastojak Rezultat:	2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)
Proizvod/sastojak Metoda ispitivanja: Vrste: Rezultat:	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv OECD 406 Zamorac Nisu uočeni štetni učinci (ne senzibilizirajući)

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutacija spolnih celija

Proizvod/sastojak Zaključak:	izopropil-alkohol Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Vrste: Zaključak:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bakterije Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Zaključak:	2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Metoda ispitivanja: Zaključak:	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv OECD 473 Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Metoda ispitivanja: Vrste: Zaključak:	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv OECD 471 Bakterije Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Metoda ispitivanja: Zaključak:	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv OECD 476 Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Metoda ispitivanja: Vrste: Zaključak:	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv OECD 474 Miš, mužjak Nisu uočeni štetni učinci
Proizvod/sastojak Metoda ispitivanja: Vrste: Zaključak:	2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv OECD 474 Štakor, Fischer 344, mužjak Nisu uočeni štetni učinci

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Kancerogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksicnost za reproduktivni sustav

Proizvod/sastojak Zaključak:	2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter Nisu uočeni štetni učinci
---------------------------------	---

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT-pojedinačno izlaganje

Proizvod/sastojak Način izlaganja:	izopropil-alkohol Oralno
Proizvod/sastojak	2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter

Zaključak: Nisu uočeni štetni učinci

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT-ucestalo izlaganje

Proizvod/sastojak: 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Zaključak: Nisu uočeni štetni učinci

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od udisanja

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dugorocno djelovanje

Iritacija: Ovaj proizvod sadrži tvari koje uzrokuju iritaciju kože i oči, a do iritacije dolazi i nakon udisanja. Kontakt s tvarima koje izazivaju lokalno nadraživanje može uzrokovati da mjesto kontakta postane podložnije upijanju štetnih tvari, kao što su, primjerice, alergeni.

Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da imaju svojstva izazivanja hormonskog poremećaja.

Ostale informacije

izopropil-alkohol: IARC je tvar razvrstala u skupinu 3.

2-butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter;butil celosolv: IARC je tvar razvrstala u skupinu 3.

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksicitnost

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Riba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Trajanje: 48 sati
Test: LC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Ljuskar, Daphnia magna
Trajanje: 48 sati
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Vrste: Alge, Scenedesmus subspicatus
Trajanje: 72 sati
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak: 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Metoda ispitivanja: OECD 203
Vrste: Riba, Lepomis macrochirus
Trajanje: 96 sati
Test: LC50
Rezultat: 1300 mg/L

Proizvod/sastojak: 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Metoda ispitivanja: OECD 201
Vrste: Alge, Scenedesmus subspicatus
Trajanje: 96 sati
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak: 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Vrste: Ljuskar, Daphnia magna
Trajanje: 48 sati

Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Proizvod/sastojak: 2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol
Metoda ispitivanja: OECD 203
Vrste: Riba, Pimephales promelas
Trajanje: 96 sati
Test: LC50
Rezultat: 140 mg/L

Proizvod/sastojak: 2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol
Vrste: Dafnija, Daphnia magna
Trajanje: 48 sati
Rezultat: 145 mg/L

Proizvod/sastojak: 2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol
Vrste: Alge, Desmodesmus subspicatus
Trajanje: 72 sati
Test: ErC50
Rezultat: 198.3 mg/L

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
Rezultat: 95%
Zaključak: Laka biorazgradivost
Test: OECD 301 E

Proizvod/sastojak: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Zaključak: Laka biorazgradivost
Test: OECD 302 B

Proizvod/sastojak: 2-(2-butoksietoksi)etanol;dietilen-glikol monobutil-eter
Zaključak: Laka biorazgradivost

Proizvod/sastojak: 2-heksil-oksietanol;etilen-glikol monoheksil-eter;n-heksil-glikol
Zaključak: Laka biorazgradivost
Test: OECD 301 B

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/sastojak: izopropil-alkohol
BCF: <100
LogKow: <3
Zaključak: -

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova mješavina/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da ispunjavaju kriterije po kojima ih se klasificira kao PBT i/ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se kada se nađu unutar okoliša smatra da imaju svojstva ometanja endokrinog sustava.

12.7. Ostali štetni ucinci

Nitko poznat.

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Za proizvod se primjenjuju propisi o odlaganju opasnog otpada. (*)

HP 4 - Nadražujuće (kožne iritacije i ozljede oka)

Odložiti sadržaj/spremnik u/na odobrenom odlagalištu otpada.

Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu.

EWC šifra:

20 01 29*

Deterdženti koji sadrže opasne tvari

Kontaminirano pakiranje

Pakiranja u kojima se nalaze ostaci proizvoda moraju se odložiti kao otpad na isti način kao i sam proizvod.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	14.1 UN	14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ostale informacije:
ADR	1950	AEROSOLS	Klasa: 2 Listice opasnosti: 2.2 Klasifikacijska oznaka: 5A	-	Ne	Ograničene količine: 1 L Tunelska restriksijska oznaka: 3 (E) Dodatne informacije potražite u nastavku.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klasa: 2 Listice opasnosti: 2.2 Klasifikacijska oznaka: 5A	-	Ne	Ograničene količine: 1 L EmS: F-D S-U Dodatne informacije potražite u nastavku.
IATA	1950	AEROSOLS	Klasa: 2 Listice opasnosti: 2.2 Klasifikacijska oznaka: 5A	-	Ne	Dodatne informacije potražite u nastavku.

* Skupina pakiranja

** Opasnosti za okoliš

Dodatne informacije

Za proizvod se primjenjuje Uredba o opasnim tvarima.

ADR / Za sve informacije o posebnim odredbama, zahtjevima ili upozorenjima u vezi s prijevozom pogledajte tablicu A, odjeljak 3.2.1. Za pisane upute o ublažavanju štete u vezi s incidentima ili nezgodama tijekom prijevoza pogledajte odjeljak 5.4.3.

IMDG / Za sve informacije o posebnim odredbama, zahtjevima ili upozorenjima u vezi s prijevozom pogledajte, odjeljak 3.2.1

IATA / Za sve informacije o posebnim odredbama, zahtjevima ili upozorenjima u vezi s prijevozom pogledajte tablicu 4.2.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenje primjene:

Samo za profesionalne korisnike.

Trudnice i dojilje ne smiju se izlagati ovom proizvodu. Moraju se razmotriti rizici, moguće tehničke mjere predostrožnosti ili uređenje radnog mjesta kako bi se izbjeglo izlaganje.

Zahtjev za specifičnu edukaciju:

Nema posebnih uvjeta.

SEVESO - Kategorije opasnih tvari / Imena opasnih tvari:

Nije primjenljivo.

REACH, prilog XVII:

izopropil-alkohol. Kemijska tvar podliježe REACH ograničenjima (Unos br. 40).

Dodatne informacije:

Nije primjenljivo.

Izvori:

Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji NN 91/2015 (1767).

Uredba (EZ) br. 648/2004 Europskog Parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. o deterdžentima.

Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog Parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP).

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ne

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Puni tekst H-fraza navedenih u Odjeljak 3

H225, Lako zapaljiva tekućina i para.

H302, Štetno ako se proguta.

H311, Otrovno u dodiru s kožom.

H314, Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315, Nadražuje kožu.

H318, Uzrokuje teške ozljede oka.

H319, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331, Otrovno ako se udiše.

H336, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kratice i akronimi

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom

ATE = Visoko procijenjena toksičnost

BKF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Baza kemijskih podataka

CE = Conformité Européenne

CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]

CSA = Kemijska procjena sigurnosti

CSR = Izvještaj o kemijskoj sigurnosti

DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka

EINECS = Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

ES = Količina izloženosti

EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti

EuPCS = Europski sustav kategorizacije proizvoda
EWC = Europski popis otpadnih tvari
GHS = Globalno usuglašeni sistem klasifikacije i označavanja kemikalija
GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
IBC = Kontejner srednjeg obujma
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
RRN = REACH Registracijski broj
SCL = Specifičnu granicu koncentracije.
SVHC = Tvari vrlo visoke važnosti
STOT-RE = Specifično ciljane organske toksičnosti - Ponovljeno izlaganje
STOT-SE = Specifično ciljane organske toksičnosti - Jednokratno izlaganje
TWA = Vremenski ponderirani prosjek
UVCB = Su tvari nepoznatog ili promjenljivog sastava, složeni reakcijski proizvodi ili biološki materijali.
UN = Ujedinjeni Narodi
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Dodatne informacije

Klasifikacija smjese u vezi opasnosti po zdravlje je sukladna metodi proračuna datom u Propisu (EC) No. 1272/2008 (CLP).

Sigurnosno-tehnički list potvrđen je od strane

Quality & Compliance

Ostalo

Izmjena (u odnosu na posljednju ključnu izmjenu SDS inačice) označena je trokutom.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na ovaj proizvod (naveden je u odjeljak 1) i možda neće biti primjeren za uporabu s drugim kemikalijama/proizvodima.

Preporuča se proučavanje ovog sigurnosno-tehničkog lista stvarnom korisniku proizvoda. Informacije navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se koristiti kao specifikacija proizvoda.

Država-jezik: HR-hr

BIZTONSÁGI ADATLAP

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Egyedi formulaazonosító (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai:

Mosó- és tisztítószeres (beleértve az oldószer alapúakat is)

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Ellenjavallt felhasználása:

Senki sem ismerős.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég és cím:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Felülvizsgálat:

2025. 07. 07.

BA verziószám:

1.0

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Lásd a 4. szakasz: Elsősegélynyújtás.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az (EK) 1272/2008. (CLP) rendelet szerint besorolva.

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Aerosol 3; H229, Az edényben túlnyomás uralkodik: hőhatására megrepedhet.

Eye Irrit. 2; H319, Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3; H336, Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):
Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):
Az edényben túlnyomás uralkodik: hőhatására megrepedhet. (H229)
Súlyos szemirritációt okoz. (H319)
Álmosságot vagy szédülést okozhat. (H336)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

-

Megelőzés:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. (P210)
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. (P251)
szemvédő/Védőkesztyű használata kötelező. (P280)

Reakció:

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. (P305+P351+P338)
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. (P337+P313)

Tárolás:

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. (P410+P412)

Hulladékkezelés:

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően. (P501)

Tartalmaz:

izopropil-alkohol

További címkézés:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Egyéb veszélyek

További figyelmeztetések:

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2023/707 rendeletében meghatározott kritériumokkal összhangban az endokrin rendszert károsító anyagnak tekintendő.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. A termék keverék.

3.2. Keverékek

Termék / alkotóelem	Azonosítók	% w/w	Besorolás	Hivatkozás
izopropil-alkohol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH: Indexszám: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS-szám: 102782-92-3 EK-szám: 600-354-1 REACH:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

	Indexszám:			
2-(2-butoxi)etanol;dietylén-glikol-monobutil-éter	CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 REACH: Indexszám: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxi)etanol;etylén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszolv	CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 REACH: Indexszám: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexiloxietanol;etylén-glikol-monohexil-éter;n-hexil-glikol	CAS-szám: 112-25-4 EK-szám: 203-951-1 REACH: Indexszám: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

A H - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. szakaszban. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. szakaszban található.

Egyéb információ:

[1] Európai foglalkoztatási expozíciós korlát.

[3] A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak, a REACH-rendelet XVII. melléklete.

[19] UVCB = Rövidítés ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagokat takar.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Balesetkor hívjon orvost vagy a baleseti ügyeletet - mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot! Az orvos érítkezésbe léphet az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Telefon: 06-80-201-199).

Hívjon orvost, ha a sérült személy állapota kétséges, vagy a tünetek nem szűnnek meg! Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy hasonlót!

Belégzés:

Légzési nehézségek vagy a légutak irritációja esetén: Kísérje friss levegőre a személyt, aki az anyagot belélegezte és ne hagyja magára!

Bőrrel való érintkezés:

Irritáció esetén: öblítse le a terméket. Abban az esetben, ha az irritáció továbbra is fennáll: Forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Szembe kerülés esetén: A szemhéjat széthúzva, bő, 20-30 °C-os vízzel alaposan mossa ki a szemét, legalább 5 percen keresztül! Távolítsa el a kontaktlencsét! Forduljon orvoshoz, ha az irritáció nem múlik el! Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. A szállítás során folytassa az öblítést.

Lenyelés:

Ha a személy eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel, és maradjon a személynél. és maradjon a személynél. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg ezt az adatlapot vagy a termék címkéjét! Ne idézzon elő hányást, hacsak az orvos nem tanácsolja! Tartsa arccal lefelé a fejét, hogy a hányás ne kerüljön vissza a szájba és a torokba!

Égések:

Nem alkalmazható.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés, az érintett testrészen, a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Tájékoztató orvosoknak

Vigye ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét!

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Nem alkalmazható.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az edényben túlnyomás uralkodik. Tűz vagy felmelegedés nyomásnövekedést okozhat, és a tartály szétrepedhet. A tűz sűrű, füstöt eredményez. Bomlástermékekkel való érintkezés egészségkárosító lehet. A tűztől felhevült zárt tartályokat vízzel hűtse le! Ne öntsön tűzoltó vizet a csatornába vagy más víz

Ha a termék sugárzó hő hatásának van kitéve, illetve tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkeznek. Ezek: Széndioxidok (CO / CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen oxigénpalackos légzőkészüléket és védő öltözetet a termékkel való érintkezés megelőzésére.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

Kerülje a bomlástermékek gőzeinek, gázainak belégzését!

A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a termék felszíni/talajvízbe, csatornába, jutását.

Tartsa távol az illetéktelen személyeket a kiömléstől

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött/kifolyt anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal kell felfogni és összegyűjteni, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel; ezeket gyűjtse össze egy tartályba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz.

Ameddig lehet, csak normál tisztítószerrel tisztítsunk! Kerüljük az oldószereket!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az 13 "Ártalmatlanítási szempontok" c. fejezetet!

Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. 8 "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

A terméket 1 év elteltével desztilláció vagy elpárologtatás előtt meg kell vizsgálni peroxidok tekintetében, valamint meg kell vizsgálni peroxid képződés tekintetében, vagy el kell dobni.

Peroxid képződés jelen lehet a tartályban bárhol, többek között az oldalakon, a fenéken, a külső felületen és a menetes sapkán. Lehetséges, hogy a ppm koncentrációjú peroxid képződés szabad szemmel nem látható, és azonosítására megfelelő vizsgálati eljárásokat kell használni. Amennyiben a következő körülmények bármelyike fennáll, az anyag robbanóképesség tekintetében instabil lehet, és használat előtt stabilizálást igényelhet:

1. Az anyag degradálódottnak és/vagy szennyezettnek tűnik.
2. Az anyag elszíneződöttnek tűnik.
3. A tárolótartály állagromlása vagy torzulása.
4. Hősokk (napfény).
5. Az anyagok életkora meghaladja az ajánlott tárolási időt.

Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!
A személyi óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan záródó tartályokban és nedvességtől és fénytől védve kell tárolni. A tartályokon felnyitáskor fel kell tüntetni a dátumot, és a tartályokat rendszeresen vizsgálni kell a peroxidok jelenléte tekintetében. A tárolási határidőt nem szabad túllépni.

A már nyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni, és a kifolyás megelőzésére, függőlegesen tárolni.

A csomagolóanyagok kompatibilitása:

Az eredeti csomagolásban tartandó.

Tárolási feltételek:

Száraz, hűvös és jól szellőző

Összeférhetlenség:

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

izopropil-alkohol

Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség (15 perc) (CK) (mg/m³): 2000

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 500

Jellemző tulajdonság:

b = Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

2-(2-butoxi)etanol;dietylén-glikol-monobutil-éter

Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség (15 perc) (CK) (mg/m³): 101,2

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 67,5

2-butoxi)etanol;etylén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszol

Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség (15 perc) (CK) (mg/m³): 246

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 98

Jellemző tulajdonság:

b = Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

DNEL

2-(2-butoxi)etanol;dietylén-glikol-monobutil-éter

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	50,6 mg/m ³
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	67,5 mg/m ³
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	34 mg/m ³
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	67,5 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	34 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	67,5 mg/m ³
Rövid távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	101,2 mg/m ³

Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	10 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	20 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	6.25 mg/kg/nap

2-butoxietanol;etilén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszolv

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	59 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	98 mg/m ³
Rövid távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	147 mg/m ³
Rövid távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	246 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	426 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1091 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	75 mg/kg/day
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	125 mg/kg/day
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	89 mg/kg/day
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	6.3 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	26.7 mg/kg/nap

2-hexiloxietanol;etilén-glikol-monohekil-éter;n-hexil-glikol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	2.9 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	18.4 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	4.63 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	9.3 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	9.25 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	18.5 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	240 µg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	490 µg/kg/nap

izopropil-alkohol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	89 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	89 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	500 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	319 mg/kg
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	888 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxi)etanol;diethylén-glikol-monobutil-éter

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		1 mg/L
Édesvíz		1.1 mg/L
Édesvízi üledék		4 mg/kg
Édesvízi üledék		4.4 mg/kg
Időszakos kibocsátás		3,9 mg/L

Időszakos kibocsátás (édesvíz)		11 mg/L
Predators		56 mg/kg
Szennyvízkezelő telep		200 mg/L
Talaj		320 µg/kg
Tengervíz		0,1 mg/L
Tengervíz		110 µg/L
Tengervízi üledék		0,4 mg/kg
Tengervízi üledék		440 µg/kg

2-butoxietanol;etilén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		8.8 mg/L
Édesvízi üledék		34.6 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		26.4 mg/L
Predators		20 mg/kg
Szennyvízkezelő telep		463 mg/L
Talaj		2.33 mg/kg
Tengervíz		880 µg/L
Tengervíz		0.88 mg/L
Tengervízi üledék		3.46 mg/kg

2-hexiloxietanol;etilén-glikol-monohexil-éter;n-hexil-glikol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		140 µg/L
Édesvízi üledék		644 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		1.4 mg/L
Szennyvízkezelő telep		75 mg/L
Talaj		46.7 µg/kg
Tengervíz		14 µg/L
Tengervízi üledék		64.4 µg/kg

izopropil-alkohol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		140,9 mg/L
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Időszakos kibocsátás		140,9 mg/L
Szennyvízkezelő telep		2251 mg/L
Talaj		28 mg/kg
Tengervíz		140,9 mg/L
Tengervízi üledék		552 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A megállapított expozíciós határértékekkel való egyezést előírászerűen ellenőrizni kell!

Általános javaslatok:

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

Expozíciós forgatókönyv:

A termékre vonatkozóan nem dolgoztak ki expozíciós forgatókönyvet.

Expozíciós hatások:

A termék kereskedelmi forgalomba kerülése során biztosítani kell azon munkahelyi egészségügyi előírások betartását, amelyek a termék maximális expozíciós koncentrációjára vonatkoznak. A munkahigiéniai határértékeket ld. fent!

Megfelelő műszaki intézkedések:

A gőzképződést minimálisra kell csökkenteni, és az aktuális határérték alatt kell tartani (lásd fent). Amennyiben a munkavégzésre szolgáló helyszínen nem elegendő a normál légáram, egy helyi kipufogórendszer telepítése javasolt. Biztosítsa, hogy a sürgősségi szemöblítő folyadék és szemzuhany jól láthatóan meg legyenek jelölve. A termék használatakor végezze el a szokásos óvintézkedéseket. Kerülje el a gőzök belégzését.

Higiéniai intézkedések:

Bármikor szünetet tart vagy befejezi a termék használatát, minden szennyezett testrészét mossa meg! Különös figyelmet kell fordítani a kézre, az alkarra és az arcra.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges követelmény.

Egyéni óvintézkedések, úgy mint személyi védőfelszerelések

Általánosan:

Kizárólag CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon.

Légutak védelme:

Típus	Osztály	Szín	Szabványokra	
Nincs szükség légzésvédelemre megfelelő szellőztetés esetén.				

Bőrvédelem:

Ajánlott	Típusú/Kategóriájú	Szabványokra	
Semmilyen speciális, amikor a rendeltetésnek megfelelően használják	-	-	

Kézvédelem:

Anyag	Minimális réteg vastagság (mm)	Áteresztési ideje (percig)	Szabványokra	
Pamutból / Természetes kaucsuk	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Szemvédelem:

Típus	Szabványokra	
Viseljen oldalvédővel rendelkező védőszemüveget!	EN166	

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma:

Folyékony

Szín:

Színtelen

Szag / Szagküszöbérték (ppm):

Alkohol szagú

pH:

ca. 6

Sűrűség (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematikus viszkozitás:

Nincs erre vonatkozó adat.

Részecskejellemzők:

Folyadékokra nem alkalmazandó.

Halmazállapot változások

Olvadáspont/fagyáspont (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Lágyuláspont/lágyulásponttartomány (°C):

Folyadékokra nem alkalmazandó.

Forráspont (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Gőzsűrűség:

Nincs erre vonatkozó adat.

Relatív gőzsűrűség:

Nincs erre vonatkozó adat.

Bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Tűz-és robbanásveszélyességi adatok

Lobbanási pont (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Tűzveszélyesség (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nincs erre vonatkozó adat.

Lobbanási határ (% v/v):

Nincs erre vonatkozó adat.

Oldódás

Vízben oldódás:

Teljes mértékben oldódik

n-octanol/vízzel együtttható (LogKow):

Nincs erre vonatkozó adat.

Zsírban oldódás (g/L):

Nincs erre vonatkozó adat.

9.2. Egyéb információk

Egyéb fizikai vagy kémiai paramétereket:

Nincs erre vonatkozó adat.

Oxidációs jellemzők:

Nincs erre vonatkozó adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs erre vonatkozó adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 "Kezelés és tárolás" fejezetben leírt körülmények között a termék szilárd.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki sem ismerős.

10.4. Kerülendő körülmények

Senki sem ismerős.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2000 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Nyúl
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2000 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Belélegzés
Teszt:	LC50
Eredmény:	>20

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	5849 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	5840 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Nyúl
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50
Eredmény:	12800 mg/kg

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Expozíció iránya:	Belélegzés
Teszt:	LC50
Eredmény:	301002 mg/L

Termék / alkotóelem	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Eredmény: >2000 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;diethylén-glikol-monobutyl-éter
Fajta: Patkány
Expozíció iránya: Belégzés
Teszt: LC0
Eredmény: >2,1 mg/L

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;diethylén-glikol-monobutyl-éter
Fajta: Nyúl
Expozíció iránya: Bőrön át
Teszt: LD50
Eredmény: 2764 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;diethylén-glikol-monobutyl-éter
Fajta: Patkány
Expozíció iránya: Szájon át
Teszt: LD50
Eredmény: 2410 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-butoxiethanol;ethylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol
Vizsgálati módszer: OECD 401
Fajta: Patkány, hím
Expozíció iránya: Szájon át
Eredmény: 1746 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-butoxiethanol;ethylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol
Vizsgálati módszer: OECD 401
Fajta: Patkány, hím/nőstény
Expozíció iránya: Szájon át
Eredmény: 880 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-butoxiethanol;ethylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol
Expozíció iránya: Szájon át
Eredmény: 1200 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-butoxiethanol;ethylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol
Vizsgálati módszer: OECD 402
Fajta: Nyúl, hím/nőstény
Expozíció iránya: Bőrön át
Teszt: LD50
Eredmény: >2000 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-butoxiethanol;ethylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol
Vizsgálati módszer: OECD 402
Fajta: Tengerimalac, hím/nőstény
Teszt: LD50
Eredmény: >2000 mg/kg

Termék / alkotóelem 2-butoxiethanol;ethylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol
Vizsgálati módszer: OECD 402
Fajta: Patkány, hím/nőstény
Expozíció iránya: Bőrön át
Teszt: LD50
Eredmény: >2000 mg/kg

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrirritáció

Termék / alkotóelem izopropyl-alkohol
Vizsgálati módszer: OECD 404
Fajta: Nyúl

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Időtartam:	4 hours
Termék / alkotóelem	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)
Termék / alkotóelem	2-(2-butoxi)etanol;dietylén-glikol-monobutil-éter
Vizsgálati módszer:	OECD 404
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások nem figyelhetők meg (Nem irritáló)
Termék / alkotóelem	2-butoxi)etanol;etylén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszolv
Vizsgálati módszer:	OECD 404
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)
Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Vizsgálati módszer:	OECD 405
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Súlyos szemkárosodást okoz)
Termék / alkotóelem	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Mérsékelten irritáló)
Termék / alkotóelem	2-(2-butoxi)etanol;dietylén-glikol-monobutil-éter
Vizsgálati módszer:	OECD 405
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)
Termék / alkotóelem	2-butoxi)etanol;etylén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszolv
Vizsgálati módszer:	OECD 405
Fajták:	Nyúl
Eredmény:	Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Vizsgálati módszer:	OECD 406
Fajták:	Tengerimalac
Eredmény:	Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)
Termék / alkotóelem	2-butoxi)etanol;etylén-glikol-monobutil-éter;butil-celloszolv
Description:	3 mg/L

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Termék / alkotóelem	izopropil-alkohol
Fajták:	Tengerimalac
Eredmény:	Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)
Termék / alkotóelem	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vizsgálati módszer:	OECD 406
Fajták:	Tengerimalac

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

Termék / alkotóelem
Eredmény: 2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter
Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

Termék / alkotóelem
Vizsgálati módszer: 2-butoxi)etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
OECD 406
Fajták: Tengerimalac
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Termék / alkotóelem
Következtetés: izopropil-alkohol
Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Fajták: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Következtetés: Baktériumok
Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Következtetés: 2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter
Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Vizsgálati módszer: 2-butoxi)etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
OECD 473
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Vizsgálati módszer: 2-butoxi)etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
OECD 471
Fajták: Baktériumok
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Vizsgálati módszer: 2-butoxi)etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
OECD 476
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Vizsgálati módszer: 2-butoxi)etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
OECD 474
Fajták: Egér, hím
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

Termék / alkotóelem
Vizsgálati módszer: 2-butoxi)etanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszol
OECD 474
Fajták: Patkány, Fischer 344, hím
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Termék / alkotóelem
Következtetés: 2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter
Káros hatások nem figyelhetők meg

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék / alkotóelem
Expozíció iránya: izopropil-alkohol
Szájon át

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter

Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;dietylén-glikol-monobutyl-éter

Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Hosszantartó hatások

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés, az érintett testrészen, a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz az egészséggel kapcsolatban hormonzavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Egyéb információk

izopropil-alkohol: A készítmény az IARC által a 3. csoportba sorolt.

2-butoxiethanol;etylén-glikol-monobutyl-éter;butyl-celloszol: A készítmény az IARC által a 3. csoportba sorolt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Fajták: Hal, Goudwinde (Leuciscus idus)
Időtartam: 48 órás
Teszt: LC50
Eredmény: >100 mg/L

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Fajták: Rákfélé, Daphnia magna
Időtartam: 48 órás
Teszt: EC50
Eredmény: >100 mg/L

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Fajták: Alga, Scenedesmus subspicatus
Időtartam: 72 órás
Teszt: EC50
Eredmény: >100 mg/L

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;dietylén-glikol-monobutyl-éter
Vizsgálati módszer: OECD 203
Fajták: Hal, Lepomis macrochirus
Időtartam: 96 órás
Teszt: LC50
Eredmény: 1300 mg/L

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;dietylén-glikol-monobutyl-éter
Vizsgálati módszer: OECD 201
Fajták: Alga, Scenedesmus subspicatus
Időtartam: 96 órás
Eredmény: >100 mg/L

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;dietylén-glikol-monobutyl-éter
Fajták: Rákfélé, Daphnia magna

Időtartam: 48 órás
Teszt: EC50
Eredmény: >100 mg/L

Termék / alkotóelem 2-hexiloxietanol;etilén-glikol-monohehexil-éter;n-hexil-glikol
Vizsgálati módszer: OECD 203
Fajták: Hal, Pimephales promelas
Időtartam: 96 órás
Teszt: LC50
Eredmény: 140 mg/L

Termék / alkotóelem 2-hexiloxietanol;etilén-glikol-monohehexil-éter;n-hexil-glikol
Fajták: Vízibolha, Daphnia magna
Időtartam: 48 órás
Eredmény: 145 mg/L

Termék / alkotóelem 2-hexiloxietanol;etilén-glikol-monohehexil-éter;n-hexil-glikol
Fajták: Alga, Desmodesmus subspicatus
Időtartam: 72 órás
Teszt: ErC50
Eredmény: 198.3 mg/L

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
Eredmény: 95%
Következtetés: Könnyű biolebonthatóság
Teszt: OECD 301 E

Termék / alkotóelem Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Következtetés: Könnyű biolebonthatóság
Teszt: OECD 302 B

Termék / alkotóelem 2-(2-butoxiethoxy)etanol;diethylén-glikol-monobutil-éter
Következtetés: Könnyű biolebonthatóság

Termék / alkotóelem 2-hexiloxietanol;etilén-glikol-monohehexil-éter;n-hexil-glikol
Következtetés: Könnyű biolebonthatóság
Teszt: OECD 301 B

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék / alkotóelem izopropil-alkohol
BKF: <100
LogKow: <3
Következtetés: -

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs erre vonatkozó adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz a környezettel kapcsolatban endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Senki sem ismerős.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ez a termék veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek szerint kezelendő! (*)

HP 4 - Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő helyre vinni.

Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

EWC kód:

20 01 29*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Szennyezett csomagolás

Maradékot tartalmazó tartályt ugyanúgy ártalmatlanítsuk, mint magát a terméket!

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ:
ADR	1950	AEROSOLS	Osztály: 2 Bárcák: 2.2 Osztályozási kód: 5A	-	Nincs	Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlát ozási kód: 3 (E) További információt alább olvashat.
IMDG	1950	AEROSOLS	Osztály: 2 Bárcák: 2.2 Osztályozási kód: 5A	-	Nincs	Korlátozott mennyiség: 1 L EmS: F-D S-U További információt alább olvashat.
IATA	1950	AEROSOLS	Osztály: 2 Bárcák: 2.2 Osztályozási kód: 5A	-	Nincs	További információt alább olvashat.

* Csomagolási csoport

** Környezeti veszélyek

Egyéb információ

A veszélyes árukra vonatkozó egyezmény által védett termék.

ADR / Lásd az A. táblázat 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről. Lásd az 5.4.3. pontot a szállítás közben bekövetkező eseményekkel vagy balesetekkel kapcsolatos károk enyhítésével kapcsolatos írásbeli utasításokért.

IMDG / Lásd az 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

IATA / Lásd az táblázat 4.2 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Alkalmazási korlátozások:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Terhes és szoptató kismamákat tilos a termék hatásainak kitenni. A kockázat és a lehetséges műszaki óvintézkedések vagy a munkahely kialakítása kiértékelendő, az ilyen kockázatok elkerülése érdekében.

Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények:

Nincs különleges követelmény.

SEVESO - A veszélyes anyagok kategóriái / Megnevezett veszélyes anyagok:

Nem alkalmazható.

REACH, XVII. melléklete:

izopropil-alkohol. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40).

Egyéb információ:

Nem alkalmazható.

Források:

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról.

Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek.

5/2020 (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H mondatok teljes szövege, ahogyan a 3. szakaszban is említve volt

H225, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302, Lenyelve ártalmas.

H311, Bőrrel érintkezve mérgező.

H314, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315, Bőrirritáló hatású.

H318, Súlyos szemkárosodást okoz.

H319, Súlyos szemirritációt okoz.

H331, Belélegezve mérgező.

H336, Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések és betűszavak

ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ATE = Akut Toxicitás Becslése

BCF = Bio-koncentrációs Faktor

CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CE = Európai megfelelés
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke
ES = Expozíciós Forgalomkönyv
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EuPCS = Unió termékbesorolási rendszer
EWC = Európai Hulladék Katalógus
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere
GWP = Globális felmelegedési potenciál
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex
LogP_{ow} = log oktanol/víz megoszlási együttható
MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés")
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RRN = REACH Regisztrációs Szám
SCL = A(z) anyagnak egyedi koncentrációs határértéke van.
SVHC = Különös Aggódalomra okot adó Anyagok
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció
TWA = Idővel súlyozott átlagos
UN = Egyesült Nemzetek
UVCB = Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Egyéb információ

A keverék egészségi veszélyek szerinti besorolása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

A biztonsági adatlapot jóváhagyta:

Quality & Compliance

Egyéb

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást háromszög jelzi.

Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag erre a bizonyos termékre vonatkoznak, (ld. 1. szakasz) és nem szükségszerűen helyes más vegyszerek/termékek használatára.

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Országnyelv: HU-hu

LEMBAR DATA KESELAMATAN

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1: IDENTIFIKASI ZAT/SEDIAAN DAN PERUSAHAAN/YANG MENANGANI

1.1. Pengenal produk

Nama produk:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan-penggunaan yang dianjurkan:

Deterjen dan bahan pembersih (termasuk yang berbasis pelarut)
Terbatas untuk penggunaan industri dan para profesional.

Penggunaan yang tidak disarankan:

Tidak diketahui.

1.3. Rincian pemasok lembar data keselamatan

Rincian perusahaan:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Email:

info@hygeniq.com

Tanggal SDS:

07/07/2025

Versi SDS:

1.0

1.4. Nomor telepon darurat

Jika timbul kondisi darurat, hubungi 112 (layanan 24 jam)

Lihat bagian 4: Tindakan pertolongan pertama

2: IDENTIFIKASI BAHAYA

2.1. Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)

Aerosol 3; H229, Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan.

Eye Irrit. 2; H319, Menyebabkan iritasi serius pada mata.

STOT SE 3; H336, Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.

2.2. Elemen label

Piktogram (simbol bahaya):



Kata sinyal:

Peringatan

Pernyataan Bahaya:

Wadah bertekanan: dapat meledak jika dipanaskan. (H229)
Menyebabkan iritasi serius pada mata. (H319)
Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing. (H336)

Pernyataan Kehati-hatian:

Umum:

-

Pencegahan:

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas.Dilarang merokok. (P210)
Wadah yang dipres : jangan menusuk atau membakar,bahkan sesudah menggunakannya. (P251)
Pakai pelindung mata/sarung tangan pelindung. (P280)

Tanggapan:

JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas. (P305+P351+P338)
Jika iritasi mata bertahan: Dapatkan nasehat /peratian pengobatan. (P337+P313)

Penyimpanan:

Lindungi dari sinar matahari. Jangan terkena mtemperature melebihi 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Pembuangan:

Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan lokal (P501)

Komponen-komponen yang berbahaya:

Isopropylalcohol

Pelabelan tambahan:

Tidak berlaku.

3: KOMPOSISI / INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN SENYAWA TUNGGAL

3.1. Zat

Tidak berlaku. Produk ini adalah campuran.

3.2. Campuran

Produk/bahan	Pengidentifikasi	% w/w	Klasifikasi	Catatan
Isopropylalcohol	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS: 102782-92-3 EC: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	CAS: 112-25-4 EC: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314	

			Eye Dam. 1, H318	
--	--	--	------------------	--

Lihat teks lengkap frase-H pada bagian 16. Batas paparan kerja tercantum di bagian 8, jika sudah tersedia.

Informasi Lain

UVCB = Komposisi yang bervariasi atau tidak diketahui, produk reaksi kompleks atau material biologis

4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

4.1. Deskripsi langkah-langkah pertolongan pertama

Umum:

Jika terjadi kecelakaan: Hubungi dokter atau bagian kecelakaan – bawa label atau lembar data keselamatan ini. Hubungi dokter jika ragu-ragu dengan kondisi korban cedera atau jika gejalanya terus berlanjut. Jangan sekali-kali memberi minum korban tak sadarkan diri dengan air putih atau minuman lain.

Penghirupan:

Saat terhirup, sesak atau iritasi saluran napas: Bawa korban ke tempat berudara segar dan tetaplah bersamanya.

Kena kulit:

Saat terjadi iritasi: bilas dengan air. Jika iritasi berlanjut, cari bantuan medis.

Kena mata:

Jika pada mata: Segera bilas mata dengan air atau air garam yang banyak (20-30 °C) selama minimal 5 menit dan terus lakukan sampai iritasi hilang. Lepas lensa kontak. Pastikan bilasan mengenai kelopak mata atas dan bawah. Jika iritasi terus berlanjut, hubungi dokter. Terus bilas mata selama perjalanan ke rumah sakit.

Tertelan:

Jika korban sadar, bilas mulut dengan air dan tetaplah bersamanya. Jika timbul malaise, segera cari bantuan medis dan bawa lembar data keselamatan atau label produk. Jangan merangsang muntah, kecuali karena saran dokter. Minta korban untuk condong ke depan dengan kepala lebih rendah untuk menghindari hirupan atau tersedak materi muntahan.

Luka bakar:

Tidak berlaku.

4.2. Gejala-gejala dan efek-efek yang utama, baik yang akut maupun tertunda

Efek iritasi: Produk ini mengandung zat-zat yang bisa menimbulkan iritasi saat terpapar ke kulit, mata, atau paru-paru. Paparan ini bisa menimbulkan peningkatan potensi penyerapan zat-zat berbahaya lain di area yang terpapar.

4.3. Petunjuk pertolongan pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Jika iritasi mata bertahan: Dapatkan nasehat /perhatian pengobatan.

Catatan untuk dokter

Bawa lembar data keselamatan ini atau label.

5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadam kebakaran/api

Tidak berlaku.

5.2. Bahaya-bahaya khusus yang akan muncul dari zat atau campuran

Wadah bertekanan. Jika terbakar atau dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa pecah. Kebakaran akan menyebabkan asap pekat. Paparan dari produk pembakaran bisa merusak kesehatan Anda. Wadah tertutup, yang terpapar api, harus didinginkan dengan air. Jangan biarkan air pemadam kebakaran masuk ke dalam sistem saluran air atau genangan air di sekitar.

Jika produk terpapar suhu tinggi, misalnya kebakaran, muncul senyawa dekomposisi yang berbahaya. Senyawa tersebut adalah:

Karbon oksida (CO / CO₂)

5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung untuk mencegah kontak. Saat terpapar langsung, hubungi layanan darurat (112) untuk mendapatkan saran lebih lanjut.

6: TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Pastikan ventilasinya memadai, terutama di area terbatas.
Hindari hirupan uap dari materi muntahan.
Area yang terkontaminasi mungkin licin.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari kebocoran ke danau, sungai, saluran air, dll.
Jauhkan orang yang tidak berwenang dari tumpahan

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Tampung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, seperti pasir, tanah, tanah vermikulit atau diatom dan tempatkan dalam penampung yang sesuai untuk pembuangan berdasarkan peraturan lokal.

Jika memungkinkan, pembersihan dilakukan menggunakan bahan pembersih normal. Hindari penggunaan pelarut.

6.4. Referensi ke bagian-bagian lain

Lihat bagian 13 untuk tambahan informasi mengenai pembuangan limbah.
Lihat Bagian 8 untuk tambahan informasi kontrol paparan/perlindungan diri.

7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Wadah yang dipres : jangan menusuk atau membakar, bahkan sesudah menggunakannya.

Produk ini harus diuji kandungan peroksida sebelum penyulingan atau penguapan dan diuji pembentukan peroksida atau dibuang setelah 1 tahun.

Pembentukan peroksida bisa terjadi di posisi mana pun di dalam wadah, meliputi sisi samping, dasar, luar, dan klep berulir. Pembentukan peroksida dalam konsentrasi ppm mungkin tidak terlihat mata dan harus diidentifikasi lewat penggunaan prosedur pengujian yang tepat. Jika muncul salah satu dari kondisi berikut, bahan ini bisa rawan meledak sehingga perlu distabilkan sebelum digunakan:

1. Bahan ini sepertinya turun kualitasnya dan/atau terkontaminasi.
2. Bahan ini sepertinya berubah warna.
3. Wadah penyimpanan memburuk atau berubah bentuk.
4. Sengatan panas (cahaya matahari).
5. Umur bahan melampaui waktu penyimpanan yang disarankan.

Hindari kontak selama kehamilan /sedang merawat.

Dilarang merokok, minum, dan makan di tempat kerja.

Lihat bagian 'Kontrol paparan/perlindungan diri' untuk informasi tentang perlindungan diri.

7.2. Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Simpan di dalam wadah yang tertutup rapat dan terlindung dari kelembapan dan cahaya. Wadah harus diberi tanggal saat dibuka dan diuji secara berkala untuk mengetahui adanya peroksida. Jangan melewati batas waktu penyimpanan.

Wadah yang sudah terbuka harus disegel ulang dengan hati-hati dan ditaruh tegak berdiri untuk mencegah kebocoran.

Material penyimpanan yang direkomendasikan:

Jaga hanya disimpan dalam wadah aslinya.

Kondisi penyimpanan:

Kering, dingin, dan baik ventilasinya

Bahan-bahan yang tidak tercampurkan:

Asam kuat, basa kuat, bahan pengoksida kuat, dan bahan pereduksi kuat.

7.3. Kegunaan(-kegunaan) akhir spesifik

Produk ini hanya boleh digunakan untuk penerapan yang tercantum di bagian 1.2.

8: KONTROL PAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Paramater pengendalian

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Batas paparan jangka panjang (8 jam) (ppm): 10

Batas paparan jangka pendek (15 menit) (ppm): 15

Batas paparan jangka pendek (15 menit) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Batas paparan jangka panjang (8 jam) (ppm): 20

Batas paparan jangka pendek (15 menit) (ppm): 50

Batas paparan jangka pendek (15 menit) (mg/m³): 246

Keterangan:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Arahan Komisi (UE) 2017/164 tanggal 31 Januari 2017 yang menyusun daftar keempat nilai batas paparan kerja indikatif yang sesuai dengan Arahan Dewan 98/24/EC, dan mengamandemen Arahan Komisi 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 dan (EU) 2019/1831.
And Annex III of Directive 2004/37/EC (CMRD).

8.2. Pengendalian paparan

Kepatuhan pada nilai batas paparan kerja tertentu harus diperiksa secara rutin.

Rekomendasi umum:

Dilarang merokok, minum, dan makan di tempat kerja.

Skenario paparan:

Tidak ada skenario paparan yang diterapkan untuk produk ini.

Nilai batas paparan:

Untuk paparan kerja, pengguna profesional harus mematuhi konsentrasi maksimum yang ditetapkan resmi. Lihat nilai batas kesehatan kerja di atas.

Teknik pengendalian yang benar:

Pembentukan uap harus dijaga pada level minimum dan di bawah nilai batas arus (lihat bagian atas). Dianjurkan untuk memasang sistem pembuangan lokal jika aliran udara normal di ruang kerja tidak mencukupi. Pastikan untuk menandai pencuci mata darurat dan pancuran.

Terapkan tindakan pencegahan standar saat menggunakan produk. Hindari menghirup uap.

Tindakan Higienis:

Di sela-sela penggunaan produk dan se usai kerja, semua anggota tubuh yang terpapar harus dicuci bersih. Berikan perhatian khusus kepada tangan, lengan bawah, dan wajah.

Pengendalian pemaparan lingkungan:

Tidak ada persyaratan khusus.

Tindakan perlindungan diri

Umum:

Cukup gunakan peralatan pelindung bertanda CE.

Perlindungan pernapasan:

Tipe	Kelas	Warna	Standar	
Perlindungan pernapasan tidak perlu dilakukan				

Perlindungan tubuh:

Disarankan	Tipe / Kategori	Standar	
Tidak ada yang istimewa jika digunakan sesuai	-	-	

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Disarankan	Tipe / Kategori	Standar	
aturan			

Perlindungan tangan:

Bahan	Ketebalan sarung tangan (mm)	Waktu tembus (menit)	Standar	
Katun/Lateks	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Perlindungan mata:

Tipe	Standar	
Kacamata pelindung dengan pelindung samping	EN166	

9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1. Informasi sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Bentuk fisik:

Cairan

Warna:

Bening

Bau:

Bau alkohol

Ambang batas bau (ppm):

Data tidak tersedia.

pH:

ca. 6

Kerapatan (densitas) relatif (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kekentalan (viskositas):

Data tidak tersedia.

Karakteristik partikel:

Ne primjenjuje se na tekućine.

Perubahan fase

Titik lebur / titik beku (°C):

Data tidak tersedia.

Titik pelunakan/rentang (°C):

Ne primjenjuje se na tekućine.

Titik didih/jarak didih (°C):

Data tidak tersedia.

Tekanan uap:

Data tidak tersedia.

Rapat (densitas) uap:

Data tidak tersedia.

Suhu penguraian (°C):

Data tidak tersedia.

Laju penguapan:

Data tentang bahaya kebakaran dan ledakan

Titik nyala (°C):

Data tidak tersedia.

Kemudahan-menyala (°C):

Data tidak tersedia.

Suhu dapat membakar sendiri (°C):

Data tidak tersedia.

Batas atas/bawah kemudahan terbakar atau batasan meledak (% v/v):

Data tidak tersedia.

Kelarutan

Kelarutan dalam air:

Terlalu mudah larut

Koefisien partisi (LogKow):

Data tidak tersedia.

Kelarutan dalam lemak (g/L):

Data tidak tersedia.

9.2. Informasi Lain

Parameter fisik dan kimia lainnya:

Data tidak tersedia.

Sifat pengoksidasi:

Data tidak tersedia.

10: STABILITAS DAN REAKTIFITAS

10.1. Reaktivitas

Data tidak tersedia.

10.2. Stabilitas kimia

Produk stabil dalam kondisi seperti yang tercantum di bagian 7 "Penanganan dan penyimpanan".

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus

Tidak diketahui.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tidak diketahui.

10.5. Bahan-bahan yang tidak tercampurkan

Asam kuat, basa kuat, bahan pengoksidasi kuat, dan bahan pereduksi kuat.

10.6. Hasil penguraian yang berbahaya

Saat disimpan dan digunakan dalam kondisi normal, produk dekomposisi berbahaya tidak boleh dihasilkan.

11: INFORMASI TOKSIKOLOGI

11.1. Informasi efek-efek toksikologi

Toksitasitas akut

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Tikus besar
Rute Paparan:	Lisan
Uji:	LD50
Hasil:	>2000 mg/kg

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Kelinci
Rute Paparan:	Kulit
Uji:	LD50

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Hasil: >2000 mg/kg

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Penghirupan
Uji: LC50
Hasil: >20

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: 5849 mg/kg

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: 5840 mg/kg

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesies: Kelinci
Rute Paparan: Kulit
Uji: LD50
Hasil: 12800 mg/kg

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Rute Paparan: Penghirupan
Uji: LC50
Hasil: 301002 mg/L

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: >2000 mg/kg

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Penghirupan
Uji: LC0
Hasil: >2,1 mg/L

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Spesies: Kelinci
Rute Paparan: Kulit
Uji: LD50
Hasil: 2764 mg/kg

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Spesies: Tikus besar
Rute Paparan: Lisan
Uji: LD50
Hasil: 2410 mg/kg

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether
Metode pengujian: OECD 401
Spesies: Tikus besar, jantan
Rute Paparan: Lisan
Hasil: 1746 mg/kg

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian:	OECD 401
Spesies:	Tikus besar, betina/jantan
Rute Paparan:	Lisan
Hasil:	880 mg/kg

Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Rute Paparan:	Lisan
Hasil:	1200 mg/kg

Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian:	OECD 402
Spesies:	Kelinci, betina/jantan
Rute Paparan:	Kulit
Uji:	LD50
Hasil:	>2000 mg/kg

Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian:	OECD 402
Spesies:	Marmut, betina/jantan
Uji:	LD50
Hasil:	>2000 mg/kg

Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian:	OECD 402
Spesies:	Tikus besar, betina/jantan
Rute Paparan:	Kulit
Uji:	LD50
Hasil:	>2000 mg/kg

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Iritasi/korosif

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Metode pengujian:	OECD 404
Spesies:	Kelinci
Durasi:	4 hours

Produk/bahan	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesies:	Kelinci
Hasil:	Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi)

Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Metode pengujian:	OECD 404
Spesies:	Kelinci
Hasil:	Efek tak diinginkan tidak teramati (Tidak menimbulkan iritasi)

Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian:	OECD 404
Spesies:	Kelinci
Hasil:	Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi)

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kerusakan/iritasi mata berat

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Kelinci

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Hasil: Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi)

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Metode pengujian: OECD 405
Spesies: Kelinci
Hasil: Efek tak diinginkan teramati (Menyebabkan kerusakan serius pada mata)

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesies: Kelinci
Hasil: Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi sedang)

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Metode pengujian: OECD 405
Hasil: Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi)

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian: OECD 405
Spesies: Kelinci
Hasil: Efek tak diinginkan teramati (Menimbulkan iritasi)

Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Kepekaan pernafasan

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Metode pengujian: OECD 406
Spesies: Marmut
Hasil: Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Kepekaan kulit

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesies: Marmut
Hasil: Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Metode pengujian: OECD 406
Spesies: Marmut
Hasil: Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Hasil: Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Metode pengujian: OECD 406
Spesies: Marmut
Hasil: Efek tak diinginkan tidak teramati (tidak membuat peka)

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Mutagenisitas sel kuman

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Kesimpulan: Efek tak diinginkan tidak teramati

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesies: Bakteri

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Kesimpulan:	Efek tak diinginkan tidak teramati
Produk/bahan Kesimpulan:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether Efek tak diinginkan tidak teramati
Produk/bahan Metode pengujian: Kesimpulan:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 473 Efek tak diinginkan tidak teramati
Produk/bahan Metode pengujian: Spesies: Kesimpulan:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 471 Bakteri Efek tak diinginkan tidak teramati
Produk/bahan Metode pengujian: Kesimpulan:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 476 Efek tak diinginkan tidak teramati
Produk/bahan Metode pengujian: Spesies: Kesimpulan:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 474 Tikus, jantan Efek tak diinginkan tidak teramati
Produk/bahan Metode pengujian: Spesies: Kesimpulan:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 474 Tikus besar, Fischer 344, jantan Efek tak diinginkan tidak teramati

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Isopropylalcohol: Zat ini telah dikelompokkan sebagai grup 3 oleh IARC.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve: Zat ini telah dikelompokkan sebagai grup 3 oleh IARC.

Toksitas reproduktif

Produk/bahan Kesimpulan:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether Efek tak diinginkan tidak teramati
-----------------------------	--

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Produk/bahan Rute Paparan:	Isopropylalcohol Lisan
-------------------------------	---------------------------

Produk/bahan Kesimpulan:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether Efek tak diinginkan tidak teramati
-----------------------------	--

Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.

Toksitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Produk/bahan Kesimpulan:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether Efek tak diinginkan tidak teramati
-----------------------------	--

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Efek iritasi: Produk ini mengandung zat-zat yang bisa menimbulkan iritasi saat terpapar ke kulit, mata, atau paru-paru. Paparan ini bisa menimbulkan peningkatan potensi penyerapan zat-zat berbahaya lain di area yang terpapar.

12: INFORMASI EKOLOGI

12.1. Toksisitas

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Ikan, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Durasi:	48 jam
Uji:	LC50
Hasil:	>100 mg/L

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Krustasea, <i>Daphnia magna</i>
Durasi:	48 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>100 mg/L

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesies:	Ganggang, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Durasi:	72 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>100 mg/L

Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Metode pengujian:	OECD 203
Spesies:	Ikan, <i>Lepomis macrochirus</i>
Durasi:	96 jam
Uji:	LC50
Hasil:	1300 mg/L

Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Metode pengujian:	OECD 201
Spesies:	Ganggang, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Durasi:	96 jam
Hasil:	>100 mg/L

Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Spesies:	Krustasea, <i>Daphnia magna</i>
Durasi:	48 jam
Uji:	EC50
Hasil:	>100 mg/L

Produk/bahan	2-hexyloxyethanol
Metode pengujian:	OECD 203
Spesies:	Ikan, <i>Pimephales promelas</i>
Durasi:	96 jam
Uji:	LC50
Hasil:	140 mg/L

Produk/bahan	2-hexyloxyethanol
Spesies:	Dafnia, <i>Daphnia magna</i>
Durasi:	48 jam
Hasil:	145 mg/L

Produk/bahan	2-hexyloxyethanol
Spesies:	Ganggang, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Durasi:	72 jam
Uji:	ErC50

Menurut Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

Hasil: 198.3 mg/L

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

12.2. Ketahanan dan tingkat degradasi

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Hasil: 95%
Kesimpulan: Mudah terurai secara hayati
Uji: OECD 301 E

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Kesimpulan: Mudah terurai secara hayati
Uji: OECD 302 B

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kesimpulan: Mudah terurai secara hayati

Produk/bahan: 2-hexyloxyethanol
Kesimpulan: Mudah terurai secara hayati
Uji: OECD 301 B

12.3. Potensi bioakumulasi

Produk/bahan: Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Kesimpulan: -

12.4. Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia.

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Campuran/produk ini tidak mengandung zat apa pun yang dianggap memenuhi kriteria yang mengelompokkannya sebagai PBT dan/atau vPvB.

12.6. Efek merugikan lainnya

Tidak diketahui.

13: PEMBUANGAN LIMBAH

Metoda pengolahan limbah

Produk ini diatur dalam peraturan tentang limbah berbahaya (B3).
Buang isi/wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Pelabelan khusus

Kemasan

Kemasan yang mengandung sisa-sisa produk harus dibuang bersama produk dengan cara yang sama.

14: INFORMASI TRANSPORTASI

	14.1 UN	14.2 Nama pengapalan yang sesuai	14.3 Kelas	14.4 PG*	14.5 Env**	Informasi Lain:
ADR	1950	AEROSOLS	Kelas bahaya transportasi: 2 Kelas bahaya pengangkutan: 2.2 Kode klasifikasi: 5A	-	Tidak	Jumlah terbatas: 1 L Kode pembatasan terowongan: 3 (E)

	14.1 UN	14.2 Nama pengapalan yang sesuai	14.3 Kelas	14.4 PG*	14.5 Env**	Informasi Lain:
						Lihat di bawah untuk tambahan informasi
IMDG	1950	AEROSOLS	Kelas bahaya transportasi: 2 Kelas bahaya pengangkutan: 2.2 Kode klasifikasi: 5A	-	Tidak	Jumlah terbatas: 1 L EmS: F-D S-U Lihat di bawah untuk tambahan informasi
IATA	1950	AEROSOLS	Kelas bahaya transportasi: 2 Kelas bahaya pengangkutan: 2.2 Kode klasifikasi: 5A	-	Tidak	Lihat di bawah untuk tambahan informasi

* Kelompok pengemasan

** Bahaya lingkungan

Informasi tamba

Produk ini berada dalam ruang lingkup peraturan pengangkutan barang-barang berbahaya.

ADR / Lihat Tabel A, Bagian 3.2.1 untuk setiap informasi tentang ketentuan khusus, persyaratan, atau peringatan sehubungan dengan pengangkutan. Lihat bagian 5.4.3 untuk petunjuk tertulis tentang mitigasi kerusakan terkait dengan insiden atau kecelakaan dalam pengangkutan.

IMGD / Lihat Bagian 3.2.1 untuk setiap informasi tentang ketentuan khusus, persyaratan, atau peringatan sehubungan dengan pengangkutan.

IATA / Lihat Tabel 4.2 untuk setiap informasi tentang ketentuan khusus, persyaratan, atau peringatan sehubungan dengan pengangkutan.

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak berlaku.

14.7. Transport dalam jumlah besar (bulk) sesuai Annex II MARPOL dan kode IBC

Data tidak tersedia.

15: INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

15.1. Keselamatan, kesehatan dan peraturan lingkungan alam/perundang-undangan spesifik untuk zat atau campuran

Batasan aplikasi:

Terbatas untuk penggunaan industri dan para profesional.

Perempuan hamil dan menyusui tidak boleh terpapar produk ini. Risiko, berikut kemungkinan tindakan preventif teknis atau desain tempat kerja yang diperlukan untuk menghilangkan paparan, harus dipertimbangkan.

Tuntutan akan pendidikan khusus:

Tidak ada persyaratan khusus.

Informasi tambahan:

Tidak berlaku.

Sumber:

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun

Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS)

15.2. Penilaian keamanan kimiawi

Tidak

16. INFORMASI LAIN

Teks lengkap frasa-H sebagaimana yang tercantum pada bagian 3

H225, Cairan dan uap sangat mudah menyala.
H302, Berbahaya bila tertelan.
H311, Beracun bila kontak dengan kulit.
H314, Menyebabkan luka bakar yang parah pada kulit dan kerusakan mata.
H315, Menyebabkan iritasi kulit.
H318, Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
H319, Menyebabkan iritasi serius pada mata.
H331, Beracun bila terhirup.
H336, Dapat menyebabkan mengantuk atau pusing.

Teks lengkap penggunaan yang sudah dikenal sebagaimana yang tercantum pada bagian 1

Tidak diketahui.

Singkatan dan akronim

ADN = Ketentuan Eropa terkait Pengangkutan Internasional Bahan-Bahan Berbahaya melalui Jalur Pelayaran Dalam Pulau
ADR = Kesepakatan Eropa terkait Pengangkutan Internasional Bahan-Bahan Berbahaya melalui Jalur Darat
ATE = Estimasi Toksisitas Akut
BCF = Faktor Biokonsentrasi
CAS = Layanan Abstrak Kimia
EINECS = Inventaris Eropa untuk Zat-Zat Kimia Komersial yang Sudah Ada
GHS = Sistem Harmonisasi Global untuk Klasifikasi dan Pelabelan Zat-Zat Kimia
IARC = Badan Riset Kanker Internasional
IATA = Asosiasi Transportasi Udara Internasional
IMDG = Bahan-Bahan yang Membahayakan Laut Internasional
LogPow = logaritma koefisien partisi oktanol/air
MARPOL = Konvensi Internasional bagi Pencegahan Polusi Dari Kapal, 1973 sebagaimana diubah berdasarkan Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)
OECD = Organisasi Kerja sama dan Pembangunan Ekonomi
RID = Peraturan terkait Pengangkutan Internasional Bahan-Bahan Berbahaya dengan Kereta Api
SCL = Batas konsentrasi khusus.
STEL = Batas paparan jangka pendek
STOT-RE = Toksisitas Organ Sasaran Khusus - Paparan Berulang
STOT-SE = Toksisitas Organ Sasaran Khusus - Paparan Tunggal
TWA = Rerata tertimbang waktu
UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa
VOC = Senyawa Organik Volatil

Informasi tambahan

Klasifikasi campuran terkait bahaya kesehatan sesuai dengan metode perhitungan yang diberikan oleh Nomor peraturan 23/M-IND/PER/4/2013 (GHS).

Lembar data keselamatan disahkan oleh

Quality & Compliance

Informasi Lain

Perubahan (selaras dengan perubahan besar terakhir (nol pertama menurut versi SDS, lihat bagian 1)) ditandai dengan segitiga.
Informasi dalam lembar data keselamatan ini hanya berlaku untuk produk khusus ini (yang disebutkan di bagian 1) dan tidak serta-merta tepat untuk digunakan bersama dengan zat kimia/produk lain.
Lembar data keselamatan ini hendaknya diberikan kepada pengguna aktual produk ini. Informasi dalam lembar data keselamatan ini tidak boleh digunakan sebagai spesifikasi produk.
Negara-bahasa: ID-id

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unique formula identifier (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)
Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

The National Poisons Information Centre (NPIC)
Public: +353 (0) 1 809 2166 (7 days a week, 8am- 10pm)
Healthcare professionals: +353 (0) 1 809 2566 (24 h service)
See also section 4 "First aid measures"

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.
Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.
STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Pressurised container: May burst if heated. (H229)

Causes serious eye irritation. (H319)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)

Do not pierce or burn, even after use. (P251)

Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Index No.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated	REACH: Index No.:			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 REACH: Index No.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0 REACH: Index No.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1 REACH: Index No.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[1] European occupational exposure limit.

[3] According to REACH, Annex XVII, the substance is subject to restrictions.

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – take the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the National Poisons Information Centre (NPIC) on +353 (0) 1 809 256 (24 h service) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
 2. Material appears to be discolored.
 3. Deterioration or distortion of storage container.
 4. Thermal shock (sunlight).
 5. Age of material exceeds recommended storage time.
- Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 200

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 400

Annotations:

Sk = Substance, which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67.5

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101.2

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Annotations:

IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Values are health based limits set under the Chemical Agents Directive (98/24/EC).

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Annotations:

IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Values are health based limits set under the Chemical Agents Directive (98/24/EC).

Sk = Substance, which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body.

2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024).

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	50,6 mg/m ³

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67.5 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	101.2 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.25 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	75 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	125 mg/kg/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	89 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	59 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	98 mg/m ³
Short term – Local effects - General population	Inhalation	147 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	246 mg/m ³
Short term – Systemic effects - General population	Inhalation	426 mg/m ³
Short term – Systemic effects - Workers	Inhalation	1091 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	26.7 mg/kg bw/day

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	4.63 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	9.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Dermal	9.25 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	18.5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	2.9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	18.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	240 µg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	490 µg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		1 mg/L

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Freshwater		1.1 mg/L
Freshwater sediment		4 mg/kg
Freshwater sediment		4.4 mg/kg
Intermittent release		3,9 mg/L
Intermittent release (freshwater)		11 mg/L
Marine water		0,1 mg/L
Marine water		110 µg/L
Marine water sediment		0,4 mg/kg
Marine water sediment		440 µg/kg
Predators		56 mg/kg
Sewage treatment plant		200 mg/L
Soil		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		8.8 mg/L
Freshwater sediment		34.6 mg/kg
Intermittent release (freshwater)		26.4 mg/L
Marine water		880 µg/L
Marine water		0.88 mg/L
Marine water sediment		3.46 mg/kg
Predators		20 mg/kg
Sewage treatment plant		463 mg/L
Soil		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monohexyl ether; n-hexylglycol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140 µg/L
Freshwater sediment		644 µg/kg
Intermittent release (freshwater)		1.4 mg/L
Marine water		14 µg/L
Marine water sediment		64.4 µg/kg
Sewage treatment plant		75 mg/L
Soil		46.7 µg/kg

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Alcohol odor

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
-------------------	--

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female

Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Bacteria
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 473
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 471
Species: Bacteria
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 476
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 474
Species: Mouse, male
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 474
Species: Rat, Fischer 344, male

Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Lepomis macrochirus</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	1300 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 201
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	96 hours
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Pimephales promelas</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	140 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Species:	<i>Daphnia</i> , <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Result:	145 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Species:	Algae, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	ErC50
Result:	198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance	isopropyl alcohol
Result:	95%
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 E

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 302 B

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	Readily biodegradable

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Conclusion:	Readily biodegradable
Test:	OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance	isopropyl alcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste. (*)

HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

EWC code:

20 01 29* Detergents containing dangerous substances

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information.
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2	-	No	See below

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
			Label: 2.2 Classification code: 5A			for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

SEVESO - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Maternity Protection Act 1994 (34/1994) with later amendments.

Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (European conformity)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EuPCS = European Product Categorisation System
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP = Global warming potential
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SCL = A specific concentration limit
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: IE-en

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unique formula identifier (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)
Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Israel Poison Information Center

Acute poisoning (hotline): 04-7771900 (24h service).

For drug information and consultations pertaining to exposure of pregnant or breast feeding women to drugs, chemicals, and other poisons the center can be called Sundays through Thursdays between 09:00 to 15:00.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Israeli Standard SI 2302.

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Pressurised container: May burst if heated. (H229)

Causes serious eye irritation. (H319)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)

Do not pierce or burn, even after use. (P251)

Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Index No.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-	CAS No.: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315	[19]

aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	EC No.: 600-354-1 REACH: Index No.:		Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 REACH: Index No.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0 REACH: Index No.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1 REACH: Index No.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[1] European occupational exposure limit.

[3] According to REACH, Annex XVII, the substance is subject to restrictions.

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – take the label or this safety data sheet. Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.

Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the Israel Poison Information Center hotline: 04-7771900 (24h service) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).

5. Age of material exceeds recommended storage time.
Avoid contact during pregnancy and while nursing.
Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Short term exposure limit (STEL) (ACGIH TLV) (ppm): 400

Short term exposure limit (STEL) (NIOSH REL) (ppm): 500

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (mg/m³): 980

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (ppm): 400

Long term exposure limit (ACGIH TLV) (ppm): 200

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (mg/m³): 240

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (ppm): 50

Long term exposure limit (ACGIH TLV) (ppm): 20

Part 1910 - Occupational Safety and Health Standards (29 CFR 1910.1000 TABLE Z-1 - Limits for Air Contaminants)

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	50,6 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67.5 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	101.2 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.25 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	75 mg/kg/day

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	125 mg/kg/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	89 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	59 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	98 mg/m ³
Short term – Local effects - General population	Inhalation	147 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	246 mg/m ³
Short term – Systemic effects - General population	Inhalation	426 mg/m ³
Short term – Systemic effects - Workers	Inhalation	1091 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	26.7 mg/kg bw/day

2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	4.63 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	9.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Dermal	9.25 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	18.5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	2.9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	18.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	240 µg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	490 µg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		1 mg/L
Freshwater		1.1 mg/L
Freshwater sediment		4 mg/kg
Freshwater sediment		4.4 mg/kg
Intermittent release		3,9 mg/L
Intermittent release (freshwater)		11 mg/L
Marine water		0,1 mg/L
Marine water		110 µg/L
Marine water sediment		0,4 mg/kg
Marine water sediment		440 µg/kg
Predators		56 mg/kg

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Sewage treatment plant		200 mg/L
Soil		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		8.8 mg/L
Freshwater sediment		34.6 mg/kg
Intermittent release (freshwater)		26.4 mg/L
Marine water		880 µg/L
Marine water		0.88 mg/L
Marine water sediment		3.46 mg/kg
Predators		20 mg/kg
Sewage treatment plant		463 mg/L
Soil		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monohexyl ether; n-hexylglycol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140 µg/L
Freshwater sediment		644 µg/kg
Intermittent release (freshwater)		1.4 mg/L
Marine water		14 µg/L
Marine water sediment		64.4 µg/kg
Sewage treatment plant		75 mg/L
Soil		46.7 µg/kg

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Alcohol odor

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: >20

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5849 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC0
Result: >2,1 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Rabbit

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Product/substance Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed (not sensitising)
------------------------------	---

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance Conclusion:	isopropyl alcohol No adverse effect observed
----------------------------------	---

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
--	--

Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
----------------------------------	---

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
----------------------------------	---

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

Route of exposure: Oral

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, Lepomis macrochirus
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 96 hours

Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, Pimephales promelas
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste. (*)

HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

EWC code:

20 01 29* Detergents containing dangerous substances

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information.
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information.

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection

with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

SEVESO - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Employment of Women Law, 5714 – 1954 as amended by Women's Labor Law (Amendment No. 8), 1998

Prevention of Environmental Nuisances Law 5752-1992

1993 Hazardous Substances Law

Israeli Standard SI 2302 Part 1 – Dangerous substances and mixtures: Classification, labelling, marking and packaging.

Israeli Standard SI 2302 Part 2 – Transportation: Classification, labelling, marking and packaging.

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H302, Harmful if swallowed.

H311, Toxic in contact with skin.

H314, Causes severe skin burns and eye damage.

H315, Causes skin irritation.

H318, Causes serious eye damage.

H319, Causes serious eye irritation.

H331, Toxic if inhaled.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (European conformity)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EuPCS = European Product Categorisation System
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP = Global warming potential
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SCL = A specific concentration limit
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Israeli Standard SI 2302.

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: IL-en

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for INDIA according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.

Directive 2004/37/EC (CMRD), Annex III.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

According to GHS Rev. 8, 2019

Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male

According to GHS Rev. 8, 2019

Route of exposure: Result:	Oral 1746 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 401 Rat, male/female Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

According to GHS Rev. 8, 2019

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

According to GHS Rev. 8, 2019

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance
Conclusion:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance
Route of exposure:

isopropyl alcohol
Oral

Product/substance
Conclusion:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance
Conclusion:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

According to GHS Rev. 8, 2019

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: IN-en

ÖRYGGISBLAÐ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

UFI:

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:

Þvotta- og hreinsiefni (þar á meðal leysiefni)

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Notkun sem ráðið er frá:

Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Netfang:

info@hygeniq.com

Dagsetning öryggisblaðs:

7.7.2025

Útgáfa öryggisblaðs:

1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Aerosol 3; H229, Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Eye Irrit. 2; H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

STOT SE 3; H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunorð:

Varúð

Hættusetningar:

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. (H229)

Veldur alvarlegri augnertingu. (H319)

Getur valdið sljóleika eða svima. (H336)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

-

Fyrirbygging:

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. (P210)

Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir. (P251)

Notið augnhlífir/hlífðarhanska. (P280)

Viðbrögð:

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram (P305+P351+P338)

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis. (P337+P313)

Geymsla:

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C. (P410+P412)

Förgun:

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur (P501)

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

Isopropylalcohol

Viðbótarmerking:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir:

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/707.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Isopropylalcohol	CAS-nr.: 67-63-0 EB-nr.: 200-661-7 REACH: Vísitala nr. : 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-	CAS-nr.: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315	[19]

aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	EB-nr.: 600-354-1 REACH: Vísitala nr. :		Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS-nr.: 112-34-5 EB-nr.: 203-961-6 REACH: Vísitala nr. : 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS-nr.: 111-76-2 EB-nr.: 203-905-0 REACH: Vísitala nr. : 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol	CAS-nr.: 112-25-4 EB-nr.: 203-951-1 REACH: Vísitala nr. : 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Allar hættu-/áðættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

[3] Kemíska efnið heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII.

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun:

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarferum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð:

Við ertingu: Þvoið efnið af. Við langvarandi ertingu: Leitið til læknis

Snerting við augu:

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 5 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægið augnlinsur. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Ef erting heldur áfram skal hafa samband við lækni. Haldið áfram að skola meðan á flutningi standur

Inntaka:

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema lækinnirinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

Brunar:

Á ekki við.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækis.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Á ekki við.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Þrýstihylki. Í eldi eða upphitun mun þrýstingur aukast og ílátið getur sprungið.

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða: Kolsýringur (CO / CO₂)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.

Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.

Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.

Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

Prófa skal efnið fyrir peroxíðum fyrir eimingu eða uppgufun og prófað fyrir myndun peroxíðs eða fargað eftir 1 ár. Peroxíðmyndun getur verið til staðar hvar sem er í ílátinu, þ.m.t. á hliðum, botni, ytra borði og hettu með skúfgangi.

Hugsanlega er peroxíðmyndun í ppm ekki sýnileg og þarf að greina með viðeigandi prófunaraðferðum. Ef eitt af eftirfarandi skilyrðum er uppfyllt getur efnið verið óstöðugt gagnvart sprengifimi og þarf að stöðga fyrir notkun:

1. Efnið virðist hafa brotnað niður og/eða mengast.

2. Efnið virðist hafa aflitast.

3. Niðurníðsla eða aflögun geymsluíláts.

4. Hitaáfall (sólarijós).

5. Aldur efnis fer fram úr ráðlögðum geymslutíma.

Forðist snertingu á meðgöngu og við brjóstagjöf.

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymið í vel lokuðum ílátum og verjið fyrir raka og ljósi. Ílátin skulu vera dagsett við opnun og prófuð reglulega fyrir tilvist peroxíða. Ekki má fara fram úr tímamörkum um geymslutíma.

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Ráðlagt geymsluefni:

Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum.

Geymsluskilyrði:

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Isopropylalcohol

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 490

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 200

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 67,5

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 101,2

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 15

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 100

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 20

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 246

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 50

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennir	Innöndun	34 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67,5 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennir	Innöndun	50,6 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67,5 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	34 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67,5 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	101,2 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennir	Inntaka	6,25 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennir	Snerting við húð	10 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	20 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	59 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	98 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	426 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1091 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	147 mg/m ³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	246 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Inntaka	6.3 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Inntaka	26.7 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Snerting við húð	75 mg/kg/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	125 mg/kg/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	89 mg/kg/day

2-hexyloxyethanol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	2.9 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	18.4 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Inntaka	240 µg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Inntaka	490 µg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Snerting við húð	4.63 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	9.3 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Snerting við húð	9.25 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	18.5 mg/kg bw/day

Isopropylalcohol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	89 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	89 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	500 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Inntaka	26 mg/kg
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Snerting við húð	319 mg/kg
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	888 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		4 mg/kg
Botnfall í ferskvatni		4.4 mg/kg
Botnfall í sjó		0,4 mg/kg
Botnfall í sjó		440 µg/kg
Ferskvatn		1 mg/L
Ferskvatn		1.1 mg/L
Jarðvegur		320 µg/kg
Ósamfelld slepping		3,9 mg/L
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		11 mg/L

Rándýr		56 mg/kg
Sjór		0,1 mg/L
Sjór		110 µg/L
Skólpvinnslustöð		200 mg/L

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		34.6 mg/kg
Botnfall í sjó		3.46 mg/kg
Ferskvatn		8.8 mg/L
Jarðvegur		2.33 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		26.4 mg/L
Rándýr		20 mg/kg
Sjór		880 µg/L
Sjór		0.88 mg/L
Skólpvinnslustöð		463 mg/L

2-hexyloxyethanol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		644 µg/kg
Botnfall í sjó		64.4 µg/kg
Ferskvatn		140 µg/L
Jarðvegur		46.7 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		1.4 mg/L
Sjór		14 µg/L
Skólpvinnslustöð		75 mg/L

Isopropylalcohol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		552 mg/kg
Botnfall í sjó		552 mg/kg
Ferskvatn		140,9 mg/L
Jarðvegur		28 mg/kg
Ósamfelld slepping		140,9 mg/L
Sjór		140,9 mg/L
Skólpvinnslustöð		2251 mg/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar:

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með

uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.
Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

Aðgerðir í hollustumálum:

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Gætið sérstaklega að höndum, framhandleggjum og andliti.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:

Engar sérstakar kröfur.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

Almennt:

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður:

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
Ekki er þörf fyrir öndunarhlífir ef loftræsting er fullnægjandi				

Húðhlífir:

Ráðlagð	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun	-	-	

Handhlífir:

Ráðlagð	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Bómmull / Náttúrulegt gúmmí (latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Augnhlífir:

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi):

Vökvi

Litur:

Litlaust

Lykt / Lykt þröskuld (ppm):

Alkóhóllýkt

pH:

ca. 6

Eðlismassi (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematic seigja:

Engin gögn tiltæk.

Aгнаeinkenni:

Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):

Engin gögn tiltæk.

Mýktarmark/-svið (°C):

Á ekki við um vökva.

Suðumark (°C):

Engin gögn tiltæk.

Gufuþrýstingur:

Engin gögn tiltæk.

Hlutfallsleg gufubéttleiki:

Engin gögn tiltæk.

Niðurbrotshitastig (°C):

Engin gögn tiltæk.

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C):

Engin gögn tiltæk.

Kveiking (°C):

Engin gögn tiltæk.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):

Engin gögn tiltæk.

Sprengimörk (% v/v):

Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni:

Fullkomlega leysanlegt

n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):

Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki í fitu (g/L):

Engin gögn tiltæk.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:

Engin gögn tiltæk.

Oxunareiginleikar:

Engin gögn tiltæk.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Enginn kunnuglegur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Enginn kunnuglegur.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni ættu ekki að myndast við eðlileg geymslu- og notkunarskilyrði.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrhif

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	>20

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	5849 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	5840 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	12800 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	301002 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC0

Niðurstaða: >2,1 mg/L

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Tegund: Kanína
Váhrifaleið: Snerting við húð
Próf: LD50
Niðurstaða: 2764 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Inntaka
Próf: LD50
Niðurstaða: 2410 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 401
Tegund: Rotta, karltegundir
Váhrifaleið: Inntaka
Niðurstaða: 1746 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 401
Tegund: Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið: Inntaka
Niðurstaða: 880 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Váhrifaleið: Inntaka
Niðurstaða: 1200 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 402
Tegund: Kanína, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið: Snerting við húð
Próf: LD50
Niðurstaða: >2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 402
Tegund: Hamstur, kventegundir/karltegundir
Próf: LD50
Niðurstaða: >2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 402
Tegund: Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið: Snerting við húð
Próf: LD50
Niðurstaða: >2000 mg/kg

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Prófunaraðferð: OECD 404
Tegund: Kanína

Tímalengd:	4 hours
Vara/innihaldsefnis Tegund: Niðurstaða:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Kanína Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Vara/innihaldsefnis Prófunaraðferð: Tegund: Niðurstaða:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Kanína Ekki vart við neinar aukaverkanir (Ekki ertandi)
Vara/innihaldsefnis Prófunaraðferð: Tegund: Niðurstaða:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 404 Kanína Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis Tegund: Niðurstaða:	Isopropylalcohol Kanína Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Vara/innihaldsefnis Prófunaraðferð: Tegund: Niðurstaða:	Isopropylalcohol OECD 405 Kanína Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)
Vara/innihaldsefnis Tegund: Niðurstaða:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Kanína Vart varð við aukaverkanir (Í meðallagi ertandi)
Vara/innihaldsefnis Prófunaraðferð: Niðurstaða:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether OECD 405 Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Vara/innihaldsefnis Prófunaraðferð: Tegund: Niðurstaða:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 405 Kanína Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra

Vara/innihaldsefnis Prófunaraðferð: Tegund: Niðurstaða:	Isopropylalcohol OECD 406 Hamstur Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)
Vara/innihaldsefnis Description:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve 3 mg/L

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Vara/innihaldsefnis Tegund: Niðurstaða:	Isopropylalcohol Hamstur Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)
Vara/innihaldsefnis	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 2020/878

Prófunaraðferð: OECD 406
Tegund: Hamstur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Vara/innihaldsefnis: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Vara/innihaldsefnis: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 406
Tegund: Hamstur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Vara/innihaldsefnis: Isopropylalcohol
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Tegund: Bakteríur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 473
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 471
Tegund: Bakteríur
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 476
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 474
Tegund: Mús, karltegundir
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Vara/innihaldsefnis: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Prófunaraðferð: OECD 474
Tegund: Rotta, Fischer 344, karltegundir
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Vara/innihaldsefnis: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Váhrifaleið:	Inntaka

Vara/innihaldsefnis	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir

Getur valdið sljóleika eða svima.

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/innihaldsefnis	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Ertingaráhrif: Þessi vara inniheldur efni sem geta valdið ertingu í húð og augum eða við innöndun. Snerting við ertandi efni geta valdið því að snertisvæðið drekki frekar í sig skaðleg efni eins og ofnæmisvalda.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

Aðrar upplýsingar

Isopropylalcohol: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Visteiturrhif

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Fiskur, Goudwinde (Leuciscus idus)
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	>100 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	>100 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Isopropylalcohol
Tegund:	Þörungar, Scenedesmus subspicatus
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	>100 mg/L

Vara/innihaldsefnis	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Lepomis macrochirus
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	1300 mg/L

Vara/innihaldsefnis	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Prófunaraðferð:	OECD 201

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 2020/878

Tegund: Þörungar, *Scenedesmus subspicatus*
Tímalengd: 96 klst.
Niðurstaða: >100 mg/L

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Tegund: Krabbadýr, *Daphnia magna*
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: >100 mg/L

Vara/innihaldsefnis 2-hexyloxyethanol
Prófunaraðferð: OECD 203
Tegund: Fiskur, *Pimephales promelas*
Tímalengd: 96 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: 140 mg/L

Vara/innihaldsefnis 2-hexyloxyethanol
Tegund: Krabbasvif, *Daphnia magna*
Tímalengd: 48 klst.
Niðurstaða: 145 mg/L

Vara/innihaldsefnis 2-hexyloxyethanol
Tegund: Þörungar, *Desmodesmus subspicatus*
Tímalengd: 72 klst.
Próf: ErC50
Niðurstaða: 198.3 mg/L

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
Niðurstaða: 95%
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt
Próf: OECD 301 E

Vara/innihaldsefnis Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt
Próf: OECD 302 B

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt

Vara/innihaldsefnis 2-hexyloxyethanol
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt
Próf: OECD 301 B

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Niðurstaða: -

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 4 - ertandi (erting í húð og augnskemmdir)

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði:

20 01 29*

Hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	1950	AEROSOLS	Flokkur: 2 Nr. Varúðarmerkis: 2.2 Flokkunarkóði: 5A	-	Nei	Takmarkað magn: 1 L Jarðganga- kóði: 3 (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	1950	AEROSOLS	Flokkur: 2 Nr. Varúðarmerkis: 2.2 Flokkunarkóði: 5A	-	Nei	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-D S-U Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	1950	AEROSOLS	Flokkur: 2 Nr. Varúðarmerkis: 2.2 Flokkunarkóði: 5A	-	Nei	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.

IMDG / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Þungaðar konur og konur með barn á brjósti mega ekki verða fyrir váhrifum þessarar vöru. Gera skal áhættumat og viðeigandi tæknilegar varúðarráðstafanir eða meta gerð vinnustofunnar.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

Á ekki við.

REACH, Viðauki XVII:

Isopropylalcohol heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40).

Viðbótarupplýsingar:

Á ekki við.

Heimildir:

Reglugerð um ráðstafanir til þess að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir konur sem eru þungaðar, hafa nýlega alið barn eða hafa barn á brjósti (931/2000), breytt með 453/2016 Reglugerð.

Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H225, Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H302, Hættulegt við inntöku.

H311, Eitrað í snertingu við húð.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H315, Veldur húðertingu.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

H331, Eitrað við innöndun.

H336, Getur valdið sljóleika eða svima.

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan

CE = Conformité Européenne

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun

EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi

EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang

GWP = Hnattræn hlýnunarmöguleiki

IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga

IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós

IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin

LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

Quality & Compliance

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með þríhyrningi. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.

Land-tungumál: IS-is

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Identificatore unico di formula (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Detergenti e detergenti (anche a base di solventi)
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Usi sconsigliati :

Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome e indirizzo azienda:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

Indirizzo email:

info@hygeniq.com

Revisione:

07/07/2025

Versione SDS:

1.0

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00

Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29

Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333

Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444

Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726

Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343

Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000

Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

Vedere la sezione 4 sulle misure di primo soccorso.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificato in base al regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Aerosol 3; H229, Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Eye Irrit. 2; H319, Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3; H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (H229)

Provoca grave irritazione oculare. (H319)

Può provocare sonnolenza o vertigini. (H336)

Consigli di prudenza:

Generale:

-

Prevenzione:

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. (P210)

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. (P251)

Indossare proteggere gli occhi/guanti. (P280)

Reazione:

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. (P305+P351+P338)

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. (P337+P313)

Conservazione:

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F. (P410+P412)

Smaltimento:

Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale (P501)

Contenuto:

alcool isopropilico

Altre etichette:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Altri pericoli

Altro:

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

Questo prodotto non contiene sostanze considerate interferenti endocrini conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2023/707 della Commissione.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Non applicabile. Questo prodotto è una miscela.

3.2. Miscele

Prodotto/ingrediente	Identificatori	% w/w	Classificazione	Not.
alcol isopropilico	n. CAS: 67-63-0 n. CE: 200-661-7 REACH: n. indice: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	n. CAS: 102782-92-3 n. CE: 600-354-1 REACH: n. indice:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butossietossi)etanolo;dielenglicol(mono)butilene	n. CAS: 112-34-5 n. CE: 203-961-6 REACH: n. indice: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol	n. CAS: 111-76-2 n. CE: 203-905-0 REACH: n. indice: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-esilossietanolo;etilenglicol monoessilere;n-esilglicol	n. CAS: 112-25-4 n. CE: 203-951-1 REACH: n. indice: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati alla sezione 8, se disponibili.

Altre informazioni

[1] Limite di esposizione professionale valido a livello europeo.

[3] Secondo REACH, allegato XVII, la sostanza è soggetta a restrizioni.

[19] UVCB = Indica sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Generalità:

In caso di incidenti: consultare il medico oppure un ospedale. Portare con sé l'etichetta oppure questa scheda di sicurezza. Il medico potrà rivolgersi alla clinica di medicina ambientale e del lavoro.

In caso di sintomi importanti o in caso di dubbio sulle condizioni di salute, consultare un medico. Non somministrare mai a una persona incosciente acqua o liquidi.

Inalazione:

Nel caso di difficoltà respiratorie o irritazione dell'apparato respiratorio: Portare l'infortunato all'aria fresca e tenerlo sotto controllo.

Contatto con la pelle:

In caso di irritazione: lavare la parte irritata per togliere il prodotto. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi: Risciacquare abbondantemente con acqua (20-30 °C) finché l'irritazione non si attenua e per almeno 5 minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto. Cercare di lavare sotto le palpebre inferiori e

superiori. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Se l'irritazione continua, contattare un medico.
Continuare a sciacquare durante il tragitto.

Ingestione:

Se la persona è cosciente, risciacquare la bocca con acqua e rimanere con lei. In caso di malessere contattare immediatamente un medico e consegnargli la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del prodotto. Non provocare il vomito, a meno che non venga raccomandato dal medico. Abbassare la testa per evitare la risalita di particelle di vomito nella bocca e nella gola.

Combustione:

Non applicabile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Nota per il medico

Portare con sé la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del materiale.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Non applicabile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Contenitore pressurizzato. In caso di incendio o riscaldamento, si verificherà un aumento di pressione e il contenitore potrebbe scoppiare.

In caso d'incendio si sviluppa un fumo denso. L'esposizione ai prodotti di degradazione può rappresentare un pericolo per la salute. I contenitori chiusi esposti al fuoco possono essere spenti con acqua. Non versare l'acqua proveniente dagli idranti negli scarichi e nelle fogne.

Se il prodotto viene esposto a temperature elevate, ad es. in caso d'incendio, può dare origine a prodotti di degradazione pericolosi. Essi sono:

Ossidi di carbonio (CO / CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Normali abiti da lavoro e respiratori completi. In caso di contatto diretto con le sostanze chimiche, contattare il centro antiveneni per ulteriori consigli.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire una ventilazione adeguata, soprattutto nelle aree confinate.

Evitare l'inalazione di vapori dai materiali di scarto.

Le aree contaminate possono essere scivolose.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il prodotto in laghi, fiumi, scarichi ecc.

Tenere le persone non autorizzate lontane dalla fuoriuscita

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere i versamenti con materiale non combustibile, assorbente, ad es. sabbia, terra diatomacea e riporre nel contenitore per lo smaltimento ai sensi dei regolamenti locali.

La pulizia viene eseguita per quanto possibile con detergenti. Evitare l'uso di solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 "Considerazioni sullo smaltimento" sulla gestione dei rifiuti.

Vedere la sezione 8 "Controlli dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Il prodotto dovrebbe essere testato per verificare la formazione di perossido prima della distillazione o dell'evaporazione e testato per verificare la formazione di perossido o smaltito dopo 1 anno.

La formazione di perossido potrebbe verificarsi ovunque nel contenitore, inclusi i lati, il fondo, l'esterno e il tappo filettato. La formazione di perossido in concentrazioni espresse in ppm potrebbe non essere visibile e deve essere identificata tramite l'uso di appropriate procedure di verifica. Nel caso in cui dovesse verificarsi una qualsiasi delle seguenti condizioni, il materiale potrebbe essere instabile dal punto di vista esplosivo e richiedere stabilizzazione prima dell'uso:

1. Il materiale sembra essersi degradato o contaminato.
2. Il materiale sembra essere scolorito.
3. Deterioramento o distorsione del contenitore di immagazzinaggio.
4. Shock tecnico (luce solare).
5. L'età del materiale supera il tempo di conservazione raccomandato.

Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Vedere la sezione 8 "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in contenitori chiusi ermeticamente e al riparo da luce e umidità. I contenitori dovrebbero recare la data in cui sono stati aperti ed essere sottoposti a test periodicamente per verificare la presenza di perossidi. Non superare i limiti di tempo di immagazzinaggio.

I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Compatibilità degli imballaggi:

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Condizioni di conservazione:

Asciutto, fresco e ben ventilato

Materiali incompatibili:

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

7.3. Usi finali particolari

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

2-(2-butossietossi)etanolo;dielileneglicol(mono)butiletene

Valore limite, breve termine (15 minuti) (mg/m³): 101,2

Valore limite, breve termine (15 minuti) (ppm): 15

Valore limite (8 ore) (mg/m³): 67,5

Valore limite (8 ore) (ppm): 10

2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletene;butilglicol

Valore limite, breve termine (15 minuti) (mg/m³): 246

Valore limite, breve termine (15 minuti) (ppm): 50

Valore limite (8 ore) (mg/m³): 98

Valore limite (8 ore) (ppm): 20

Annotazione:

"Cute" = Può essere assorbito attraverso la pelle.

Decreto Interministeriale del 14 aprile 2021. Recepimento della direttiva 2019/1831/UE della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2009/39/CE della Commissione.

DNEL

2-(2-butossietossi)etanolo;dielileneglicol(mono)butiletene

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	20 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	10 mg/kg/giorno
Breve termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	101.2 mg/m ³
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	67,5 mg/m ³
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	34 mg/m ³
Lungo termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	67.5 mg/m ³
Lungo termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	50,6 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	67,5 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	34 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	6.25 mg/kg/giorno

2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletene;butilglicol

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Breve termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	89 mg/kg/day
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	125 mg/kg/day
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	75 mg/kg/day
Breve termine - effetti locali - lavoratori	Inalazione	246 mg/m ³
Breve termine - effetti locali - popolazione generale	Inalazione	147 mg/m ³
Breve termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	1091 mg/m ³
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	426 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	98 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	59 mg/m ³
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	26.7 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	6.3 mg/kg/giorno

2-esilossietanolo;etilenglicol monoessilietere;n-esilglicol

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Breve termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	18.5 mg/kg/giorno
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	9.25 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	9.3 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	4.63 mg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	18.4 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	2.9 mg/m ³
Breve termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	490 µg/kg/giorno
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	240 µg/kg/giorno

alcol isopropilico

Durata:	Via di esposizione:	DNEL:
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Cutanea	888 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Cutanea	319 mg/kg
Lungo termine - effetti sistemici - lavoratori	Inalazione	500 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	89 mg/m ³

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Inalazione	89 mg/m ³
Lungo termine - effetti sistemici - popolazione generale	Orale	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butossietossi)etanolo;dietilenglicol(mono)butiletene

Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		1 mg/L
Acqua dolce		1.1 mg/L
Acqua marina		0,1 mg/L
Acqua marina		110 µg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		200 mg/L
Predatori		56 mg/kg
Rilascio intermittente		3,9 mg/L
Rilascio intermittente (acqua dolce)		11 mg/L
Sedimenti di acqua dolce		4 mg/kg
Sedimenti di acqua dolce		4.4 mg/kg
Sedimenti di acqua marina		0,4 mg/kg
Sedimenti di acqua marina		440 µg/kg
Terreno		320 µg/kg

2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletene;butilglicol

Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		8.8 mg/L
Acqua marina		880 µg/L
Acqua marina		0.88 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		463 mg/L
Predatori		20 mg/kg
Rilascio intermittente (acqua dolce)		26.4 mg/L
Sedimenti di acqua dolce		34.6 mg/kg
Sedimenti di acqua marina		3.46 mg/kg
Terreno		2.33 mg/kg

2-esilossietanolo;etilenglicol monoetilene;n-esilglicol

Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		140 µg/L
Acqua marina		14 µg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue		75 mg/L
Rilascio intermittente (acqua dolce)		1.4 mg/L
Sedimenti di acqua dolce		644 µg/kg
Sedimenti di acqua marina		64.4 µg/kg
Terreno		46.7 µg/kg

alcol isopropilico

Via di esposizione:	Durata dell'esposizione:	PNEC:
Acqua dolce		140,9 mg/L
Acqua marina		140,9 mg/L

Impianto di trattamento delle acque reflue		2251 mg/L
Rilascio intermittente		140,9 mg/L
Sedimenti di acqua dolce		552 mg/kg
Sedimenti di acqua marina		552 mg/kg
Terreno		28 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Controllare periodicamente la conformità ai valori limite.

Precauzioni generali:

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Scenari di esposizione:

Non ci sono scenari di esposizione implementati per questo prodotto.

Limiti di esposizione:

L'uso commerciale è regolato dalla normativa in materia di SLL sulle concentrazioni massime per esposizione.

Vedere i valori limite per l'igiene sul lavoro riportati di sopra.

Misure tecniche:

La formazione di vapore deve essere mantenuta al minimo e al di sotto dei valori limite attuali (cfr. sopra). Si consiglia l'installazione di un sistema di scarico locale se il normale flusso d'aria nella sala di lavoro non è sufficiente. Assicurarsi che lavaggio occhi e doccette di emergenza siano chiaramente contrassegnati.

Applicare precauzioni standard durante l'uso del prodotto. Evitare l'inalazione di vapori.

Misure igieniche:

Tra una pausa di utilizzo e l'altra del prodotto e al termine del lavoro, lavare accuratamente le parti del corpo che sono venute in contatto con la presente sostanza. Prestare particolare attenzione alle mani, agli avambracci e al viso.

Misure per la limitazione dell'esposizione ambientale:

Nessun requisito particolare.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Generalità:

Usare solo equipaggiamento protettivo con il marchio CE.

Vie aeree:

Tipo	Classe	Colore	Norme	
La protezione respiratoria non è necessaria in caso di ventilazione adeguata				

Cute e corpo:

Raccomandato	Tipo/Categoria	Norme	
Nessuna condizione particolare per il normale uso previsto	-	-	

Mani:

Materiale	Spessore minimo (mm)	Tempo di permeazione (min.)	Norme	
Cotone / Gomma (Lattice)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Occhi:

Tipo	Norme	
Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	EN166	

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:

Liquido

Colore:

Incolore

Odore / Soglia olfattiva (ppm):

Odore di alcool

pH:

ca. 6

Densità (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosità cinematica::

Dati non disponibili.

Caratteristiche delle particelle:

Non si applica ai liquidi.

Modifica di stato e vapore

punto di fusione/punto di congelamento (°C):

Dati non disponibili.

Punto/intervallo di rammollimento (°C):

Non si applica ai liquidi.

Punto di ebollizione (°C):

Dati non disponibili.

Pressione del vapore:

Dati non disponibili.

Densità di vapore relativa:

Dati non disponibili.

Temperatura di decomposizione (°C):

Dati non disponibili.

Dati relativi al pericolo di incendio e di esplosione

Punto di fiamma (°C):

Dati non disponibili.

Infiammabilità (°C):

Dati non disponibili.

Temperatura di autoaccensione (°C):

Dati non disponibili.

Limite di esplosione (% v/v):

Dati non disponibili.

Solubilità

Solubilità in acqua:

Completamente solubile

Coefficiente n-ottanolo/acqua (LogKow):

Dati non disponibili.

Solubilità in grassi (g/L):

Dati non disponibili.

9.2. Altre informazioni

Altri parametri fisici e chimici:

Dati non disponibili.

Proprietà ossidanti:

Dati non disponibili.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Dati non disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni riportate nella sezione 7 "Manipolazione e immagazzinamento".

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non noto.

10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non devono essere prodotti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	>2000 mg/kg

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Coniglio
Via di esposizione:	Cutanea
Test:	DL50
Risultato:	>2000 mg/kg

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Inalazione
Test:	LC50
Risultato:	>20

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	5849 mg/kg

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

Test:	DL50
Risultato:	5840 mg/kg
Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Coniglio
Via di esposizione:	Cutanea
Test:	DL50
Risultato:	12800 mg/kg
Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Via di esposizione:	Inalazione
Test:	LC50
Risultato:	301002 mg/L
Prodotto/ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	>2000 mg/kg
Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Inalazione
Test:	LC0
Risultato:	>2,1 mg/L
Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Specie:	Coniglio
Via di esposizione:	Cutanea
Test:	DL50
Risultato:	2764 mg/kg
Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Specie:	Ratto
Via di esposizione:	Orale
Test:	DL50
Risultato:	2410 mg/kg
Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutilettere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 401
Specie:	Ratto, maschio
Via di esposizione:	Orale
Risultato:	1746 mg/kg
Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutilettere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 401
Specie:	Ratto, maschio/femmina
Via di esposizione:	Orale
Risultato:	880 mg/kg
Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutilettere;butilglicol
Via di esposizione:	Orale
Risultato:	1200 mg/kg
Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutilettere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 402
Specie:	Coniglio, maschio/femmina
Via di esposizione:	Cutanea
Test:	DL50
Risultato:	>2000 mg/kg

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 402
Specie:	Porcellino d'india, maschio/femmina
Test:	DL50
Risultato:	>2000 mg/kg

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 402
Specie:	Ratto, maschio/femmina
Via di esposizione:	Cutanea
Test:	DL50
Risultato:	>2000 mg/kg

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Metodo di prova:	OCSE 404
Specie:	Coniglio
Durata:	4 hours

Prodotto/ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Irritante)

Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Metodo di prova:	OCSE 404
Specie:	Coniglio
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (Non irritante)

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 404
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Irritante)

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Irritante)

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Metodo di prova:	OCSE 405
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Provoca gravi lesioni oculari)

Prodotto/ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Moderatamente irritante)

Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Metodo di prova:	OCSE 405
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Irritante)

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 405
Specie:	Coniglio
Risultato:	Effetti nocivi osservati (Irritante)

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Metodo di prova:	OCSE 406
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Description:	3 mg/L

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Prodotto/ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Metodo di prova:	OCSE 406
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 406
Specie:	Porcellino d'india
Risultato:	Nessun effetto nocivo osservato (non sensibilizzante)

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto/ingrediente	alcool isopropilico
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specie:	Batteri
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 473
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 471
Specie:	Batteri
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 476
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
Metodo di prova:	OCSE 474
Specie:	Topo, maschio
Conclusione:	Nessun effetto nocivo osservato

Prodotto/ingrediente	2-butossietanolo;etilenglicol-monobutiletere;butilglicol
----------------------	--

Metodo di prova: OCSE 474
Specie: Ratto, Fischer 344, maschio
Conclusione: Nessun effetto nocivo osservato

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietilene glicol(mono)butilene
Conclusione: Nessun effetto nocivo osservato

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Via di esposizione: Orale

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietilene glicol(mono)butilene
Conclusione: Nessun effetto nocivo osservato

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietilene glicol(mono)butilene
Conclusione: Nessun effetto nocivo osservato

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Effetti cronici

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

Altre informazioni

alcool isopropilico: la sostanza è stata classificata nel gruppo 3 da IARC.

2-butossietanolo;etilene glicol-monobutilene;butilene glicol: la sostanza è stata classificata nel gruppo 3 da IARC.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Pesce, Goudwinde (Leuciscus idus)
Durata: 48 ore
Test: LC50
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Crostacei, Daphnia magna
Durata: 48 ore
Test: EC50
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Specie: Alghe, Scenedesmus subspicatus
Durata: 72 ore
Test: EC50

Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Metodo di prova: OCSE 203
Specie: Pesce, Lepomis macrochirus
Durata: 96 ore
Test: LC50
Risultato: 1300 mg/L

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Metodo di prova: OCSE 201
Specie: Alghe, Scenedesmus subspicatus
Durata: 96 ore
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Specie: Crostacei, Daphnia magna
Durata: 48 ore
Test: EC50
Risultato: >100 mg/L

Prodotto/ingrediente 2-esilossietanolo;etileneglicol monoessilietere;n-esilglicol
Metodo di prova: OCSE 203
Specie: Pesce, Pimephales promelas
Durata: 96 ore
Test: LC50
Risultato: 140 mg/L

Prodotto/ingrediente 2-esilossietanolo;etileneglicol monoessilietere;n-esilglicol
Specie: Dafnie, Daphnia magna
Durata: 48 ore
Risultato: 145 mg/L

Prodotto/ingrediente 2-esilossietanolo;etileneglicol monoessilietere;n-esilglicol
Specie: Alghe, Desmodesmus subspicatus
Durata: 72 ore
Test: ErC50
Risultato: 198.3 mg/L

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
Risultato: 95%
Conclusione: Pronta biodegradabilità
Test: OCSE 301 E

Prodotto/ingrediente Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusione: Pronta biodegradabilità
Test: OCSE 302 B

Prodotto/ingrediente 2-(2-butossietossi)etanolo;dietileneglicol(mono)butiletene
Conclusione: Pronta biodegradabilità

Prodotto/ingrediente 2-esilossietanolo;etileneglicol monoessilietere;n-esilglicol
Conclusione: Pronta biodegradabilità
Test: OCSE 301 B

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Prodotto/ingrediente alcool isopropilico
BCF: <100
LogKow: <3

Conclusione: -

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina in relazione all'ambiente.

12.7. Altri effetti avversi

Non noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani. (*)

HP 4 - Irritante (Irritazione cutanea e lesioni oculari)

Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

Codice CER:

20 01 29* Detergenti contenenti sostanze pericolose

Imballaggio contaminato

Gli imballaggi contenenti piccoli resti del prodotto devono essere smaltiti allo stesso modo del prodotto.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	14.1 ONU	14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 PG*	14.5. Env**	Altre informazioni:
ADR	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Etichette: 2.2 Codice di classificazione: 5A	-	No	Quantità limitate: 1 L Codice di restrizione in galleria: 3 (E) Vedere qui di seguito per maggiori informazioni.
IMDG	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Etichette: 2.2 Codice di classificazione: 5A	-	No	Quantità limitate: 1 L EmS: F-D S-U Vedere qui di seguito per maggiori informazioni.
IATA	1950	AEROSOLS	Classe: 2 Etichette: 2.2 Codice di classificazione: 5A	-	No	Vedere qui di seguito per maggiori informazioni.

* Gruppo d'imballaggio

** Pericoli per l'ambiente

Altro

Il prodotto rientra nell'elenco delle merci pericolose.

ADR / Vedere Tabella A, Sezione 3.2.1 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto. Vedere la sezione 5.4.3, per quanto attiene istruzioni scritte sulla mitigazione dei danni in caso di incidenti durante il trasporto.

IMGD / Vedere la sezione 3.2.1 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto.

IATA / Vedere Tabella 4.2 per eventuali informazioni su misure, requisiti o avvertenze speciali riguardanti il trasporto.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Dati non disponibili.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Limitazioni d'uso:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Donne in gravidanza e che allattano non devono essere esposte a questo prodotto. Prendere in considerazione il rischio e le eventuali precauzioni tecniche o progettazione del posto di lavoro necessari per eliminare l'esposizione.

Esigenza di istruzioni particolari:

Nessun requisito particolare.

SEVESO - Categorie / Sostanze pericolose:

Non applicabile.

REACH, Allegato XVII:

alcool isopropilico è soggetta alle restrizioni REACH (N. voce 40).

Altro:

Non applicabile.

Fonti:

DECRETO LEGISLATIVO 25 novembre 1996, n. 645 concernente il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004, relativo ai detergenti.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3

H225, Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302, Nocivo se ingerito.

H311, Tossico per contatto con la pelle.

H314, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315, Provoca irritazione cutanea.

H318, Provoca gravi lesioni oculari.

H319, Provoca grave irritazione oculare.
H331, Tossico se inalato.
H336, Può provocare sonnolenza o vertigini.

Abbreviazioni e acronimi

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica
CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale
ES = Scenario di Esposizione Indicazione
EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
EuPCS = Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
GWP = Potenziale di riscaldamento globale
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IBC = Contenitori Bulk
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RID = I Regolamenti concernenti il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
RRN = Numero REACH di Registrazione
rc = gli altri rifiuti soggetti a controllo
rcm = gli altri rifiuti soggetti a controllo con obbligo di modulo di accompagnamento
rs = rifiuti speciali
SCL = Limite di concentrazione specifico
SVHC = Sostanze Molto Pericolose
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola
TWA = Media ponderata nel tempo
UVCB = Indica sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici.
VOC = Composti Organici Volatili
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Altro

La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli per la salute è conforme al metodi di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

Convalidato da

Quality & Compliance

Altro

La presenza di un triangolo indica una modifica rispetto alla versione precedente (primo numero nella versione SDS, vedere sezione 1).

Le indicazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si applicano esclusivamente al prodotto indicato nella sezione 1 e non si applicano necessariamente in caso di utilizzo con altri prodotti.

Si consiglia di consegnare la presente scheda di dati di sicurezza all'utente del prodotto. Le informazioni riportate non possono essere utilizzate come specifiche prodotto.

Nazione-lingua: IT-it

安全データシート

i.66 carpet protect (Alu-Air)

項目 1: 物質/製剤および会社/企業の特定

1.1. 製品識別子

製品名:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

物質または混合物で関連の特定使用:

洗剤および洗浄剤（溶剤系を含む）
産業用専用。

対提言使用:

不明。

1.3. 安全データシートの供給業者の詳細

会社と住所:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

電子メール:

info@hygeniq.com

SDS 日付:

2025/07/07

SDS バージョン:

1.0

1.4. 緊急連絡用電話番号（受付時間）

緊急時には119（24時間サービス）に電話すること

公益財団法人 日本中毒情報センター：+81-72-727-2499

項目4を参照：応急措置

項目 2: 危険有害性の要約

JISZ7252に基づく分類。

2.1. 物質または混合物の分類

Aerosol 3; H229, 圧力容器：加熱すると破裂する可能性があります。

Eye Irrit. 2; H319, 強い眼刺激。

STOT SE 3; H336, 眠気やめまいのおそれ。

2.2. ラベル要素

危険有害性の絵文字:



注意喚起語:
警告

危険有害性情報:

圧力容器：加熱すると破裂する可能性があります。(H229)
強い眼刺激。(H319)
眠気やめまいのおそれ。(H336)

注意書き:

概要:

-

安全対策:

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)
使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。(P251)
保護眼鏡/保護手袋着用すること。(P280)

応急措置:

眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。(P305+P351+P338)
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当を受けること。(P337+P313)

保管:

日光から遮断し、50°C以上の温度にばく露しないこと。(P410+P412)

廃棄:

内容物/容器を現地の規制に廃棄すること。(P501)

危険有害性成分:

Isopropylalcohol

追加ラベル付け:

該当なし。

項目3: 組成及び成分情報

3.1. 成分

該当なし。この製品は混合物です。

3.2. 混合物

製品 / 成分	識別子	% w/w	分類	注記
Isopropylalcohol	CAS番号 : 67-63-0 EC番号 : 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS番号 : 102782-92-3 EC番号 : 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS番号 : 112-34-5 EC番号 : 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl	CAS番号 : 111-76-2 EC番号 : 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

cellosolve			Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	CAS番号 : 112-25-4 EC番号 : 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

セクション16のHフレーズの全文を参照のこと。職業ばく露限界は利用可能な場合は、セクション8に記載されている。

その他の情報

UVCB = 未知または可変組成、複雑な反応生成物、または生物学的材料のもの。

項目4: 応急措置

4.1. 応急処置の解説

一般情報:

事故の場合：医師または緊急部門に連絡すること - ラベルまたはこの安全データシートを持参する。

被害者の状態に疑問がある場合、または症状が継続する場合は、医師に連絡すること。絶対に意識不明の人に水やその他の飲み物を与えないこと。

吸入した場合:

呼吸困難や気道を刺激した場合：被害者が新鮮な空気を吸える場所に移動し、一緒に付き添う。

皮膚に付着した場合:

刺激が発生した場合：水ですすぐ。刺激が続く場合は、医師と相談すること。

眼に入った場合:

眼に入った場合: すぐに大量の水または等浸透圧水（20～30℃）で少なくとも5分間目を洗い流し、刺激が止まるまで続けます。コンタクトレンズを外します。上下両まぶたの内側を必ず洗い流します。刺激が持続する場合は、医師にご相談ください。移送中には洗い流しを続けます。

飲み込んだ場合:

患者が意識している場合は、水で口をすすぐ、患者と一緒にしてください。倦怠感が生じた場合は、製品の安全データシートまたはラベルを持参して、直ちに医師の診察を受けること。医師の勧めがない限り、嘔吐を誘発しないこと。嘔吐物を飲み込んだり、窒息を避けるために、被害者の頭を下げて前かがみにさせること。

やけど:

該当なし。

4.2. 重大な症状と作用の大部分には、急性および遅延性の両方がある

刺激反応：この製品には、皮膚、目、肺へのばく露時に刺激を起こす可能性のある物質が含まれている。ばく露は、ばく露の部分における他の有害物質の吸収ポテンシャルを増やす可能性がある。

4.3. 何らかの即時の手当および特別な治療が必要とされることの表示

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当を受けること。

医師に対する特別な注意事項

この安全データシートを持参のこと。

項目5: 火災時の措置

5.1. 消火剤

該当なし。

5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険有害性

圧力容器。火の中にある、または過熱されている場合は、圧力上昇が発生し、容器が破裂することがある

火は濃い煙をもたらす。燃焼製品にさらされると、健康に害を及ぼす可能性がある。火にさらされた密閉容器は、水で冷却するべきである。絶対に、消火水が下水や近くの地表水に入らないようにする。

例えば火災など製品が高温にさらされた場合、危険な分解化合物が生成される。これらは次がある：
酸化炭素 (CO / CO₂)

5.3. 消防士に対する助言

接触を防ぐために、自給式呼吸装置と防護服を着用すること。直接ばく露した場合は、引き続き助言を得るために緊急サービス (119) に連絡すること。

項目6: 漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

とりわけ密閉区域における換気を適切に行うようにする。
流出物質からの蒸気を吸入しないこと。
汚染区域は滑りやすい場合がある。

6.2. 環境に対する注意事項

湖、小川、下水道などへの排出を避けること。
権限のない人を流出から遠ざける

6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不燃性、吸収性物質で流出物を入れて収集します。砂、土、バーミキュライトまたは珪藻土を廃棄し、地元の規制に従って廃棄できるように容器に入れます。
洗浄は可能な限り、通常の洗浄剤で行う。溶剤の使用は避けること。

6.4. 他のセクションを参照

廃棄物取り扱いの追加情報に関してはセクション13を参照。
適切な個人保護装置に関する情報についてはセクション8を参照。

項目7: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全に取扱うための注意事項

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
製品は、蒸留または蒸発の前に過酸化物がいないか検査し、過酸化物形成がないかを検査するか、または1年後に廃棄する必要がある。
過酸化物形成は側面、底部、外側およびねじ付きキャップを含む容器内のいずれの場所にも存在し得る。過酸化物形成の ppm 濃度は視覚的に観察できない場合があり、適切な検査手順を通して同定しなければならない。以下のいずれかの条件がある場合、物質は強烈に不安定で、使用する前に安定化する必要がある：
1. 物質は劣化し、または汚染されているように見える。
2. 物質は変色しているように見える。
3. 保存容器の劣化または歪み。
4. 熱衝撃（直射日光）。
5. 物質の経過は推奨保管時間を超えている。
妊娠中および授乳期中は接触を避けること。
作業場での喫煙、飲酒、食べ物の摂取は禁止する。
作業保護に関する情報については、「ばく露制御/個人保護」のセクションを参照のこと。

7.2. あらゆる配合禁忌を含む、安全な保管条件

しっかりと閉じた容器に保管し、湿気や光から影響されることなく保管すること。容器には開けた時の日付を付け、過酸化物の存在を定期的に検査する必要がある。絶対に保管期間の制限を超えないこと。
開封した容器は、漏れを防ぐために慎重に再び封じ、直立て保管する必要がある。

推奨保管材料:

他の容器に移し替えないこと。

保管条件:

乾燥、涼しい、十分な換気

混触危険物質:

強酸、強塩基、強酸化剤、及び強い還元剤。

7.3. 特定の最終用途

この製品はセクション1.2で引用した応用のみに使用しなければならない。

項目8: ばく露防止及び保護措置

8.1. 許容濃度

Isopropylalcohol

最大許容濃度 (mg/m³): 980

最大許容濃度 (ppm): 400

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

最大許容濃度 (mg/m³): 97

最大許容濃度 (ppm): 20

Skin = 経皮. 吸収皮膚と接触することにより、経皮的に吸収される量が全身への健康影響または吸収量からみて無視できない程度に達することがあると考えられる物質である。許容濃度は、経皮吸収がないことを前提として提案されている数値であることに注意する

許容濃度等の勧告（2023-2024年度）, 2023年5月10日 日本産業衛生学会

8.2. 暴露の管理

所定の職業ばく露限界値への準拠は、定期的に制御しなければならない。

一般的な推奨事項:

作業場での喫煙、飲酒、食べ物の摂取は禁止する。

ばく露シナリオ:

"この製品にはばく露シナリオは実装されていない。

暴露限界値:

プロの利用者は職業ばく露のために法的に設定された最大濃度が対象になる。上記の労働衛生限界値を参照のこと。

適切な技術的管理:

蒸気の発生を最小にして、電流を制限値以下に保つ必要があります（上記を参照）。作業室内で通常の空気の流通が十分でない場合、局所排気システムを設置することをお勧めします。緊急洗眼液に明確にマークが付いていることを確認します。

本製品の使用中には、標準的予防措置が適用されます。蒸気の吸入を避けます。

衛生対策:

製品の使用の間と、作業日の終わりに、体のすべてのばく露部分を徹底的に洗浄する必要がある。手、前腕、顔には特に注意を払います。

環境暴露管理:

特定の要件なし。

個人の保護措置

一般的:

CEマークが付いた保護具のみを使用すること。

呼吸用保護具:

推奨フィルタの種類	クラス	クラス	標準	
呼吸保護装置は必要ない				

身体保護具:

推奨	タイプ / カテゴリ	標準	
目的のとおりに使用する場合は、特別な条件はない	-	-	

手の保護具:

JIS Z 7253:2019 による

材料	手袋の厚さ (mm)	破過時間 (分)	標準	
綿/ニトリル ゴム、	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

保護眼鏡/保護面:

推奨	標準	
サイドシールド付き安全メガネ	EN166	

項目9: 物理的及び化学的性質

9.1. 基本的な物理学および化学的特性に関する情報

物理的状:

液体

色:

無色

臭い:

アルコール臭

臭気しきい値 (ppm) :

利用可能なデータなし.

pH:

ca. 6

比重 (g/cm³):

0.95 (20 °C)

粘度:

利用可能なデータなし.

粒子特性:

液体には適用されません。

フェーズの変更

融点・凝固点 (°C):

利用可能なデータなし.

軟化点/範囲 (°C):

液体には適用されません。

沸点/沸騰範囲 (°C):

利用可能なデータなし.

蒸気圧:

利用可能なデータなし.

蒸気密度:

利用可能なデータなし.

分解温度 (°C):

利用可能なデータなし.

蒸発速度:

火災および爆発の危険性に関するデータ

引火点 (°C):

利用可能なデータなし.

引火性 (°C):

利用可能なデータなし.

自然発火温度 (°C):

利用可能なデータなし.

爆発 (燃焼) 限界の上限および下限 (% v/v):

利用可能なデータなし.

溶解度

水中の溶解度:

完全に溶ける

分配係数 (LogKow):

利用可能なデータなし.

脂肪の溶解度 (g/L) :

利用可能なデータなし.

9.2. その他の情報

揮発性有機化合物(VOC):

その他の物理的および化学的パラメータ:

利用可能なデータなし.

酸化特性:

利用可能なデータなし.

項目10: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

利用可能なデータなし.

10.2. 化学的安定性

製品は「取り扱いと保管」のセクションに記載されている条件下で安定している。

10.3. 危険有害反応可能性

不明。

10.4. 避けるべき条件

不明。

10.5. 混触危険物質

強酸、強塩基、強酸化剤、及び強い還元剤。

10.6. 危険有害な分解生成物

通常の保管および使用条件下では、有害な分解生成物は発生しません。

項目11: 有害性情報

11.1. 毒物学的作用に関する情報

急性毒性

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ラット
暴露経路:	経口
テスト:	LD50
結果:	>2000 mg/kg

製品 / 成分	Isopropylalcohol
種類:	ウサギ
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50

JIS Z 7253:2019 による

結果: >2000 mg/kg

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: ラット
暴露経路: 吸入
テスト: LC50
結果: >20

製品 / 成分 Isopropylalcohol
暴露経路: 経口
テスト: LD50
結果: 5849 mg/kg

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: ラット
暴露経路: 経口
テスト: LD50
結果: 5840 mg/kg

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: ウサギ
暴露経路: 皮膚
テスト: LD50
結果: 12800 mg/kg

製品 / 成分 Isopropylalcohol
暴露経路: 吸入
テスト: LC50
結果: 301002 mg/L

製品 / 成分 Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
種類: ラット
暴露経路: 経口
テスト: LD50
結果: >2000 mg/kg

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
種類: ラット
暴露経路: 吸入
テスト: LC0
結果: >2,1 mg/L

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
種類: ウサギ
暴露経路: 皮膚
テスト: LD50
結果: 2764 mg/kg

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
種類: ラット
暴露経路: 経口
テスト: LD50
結果: 2410 mg/kg

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 401
種類: ラット, オス
暴露経路: 経口

JIS Z 7253:2019 による

結果:	1746 mg/kg
製品 / 成分	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法:	OECD 401
種類:	ラット, 雌/オス
暴露経路:	経口
結果:	880 mg/kg
製品 / 成分	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
暴露経路:	経口
結果:	1200 mg/kg
製品 / 成分	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法:	OECD 402
種類:	ウサギ, 雌/オス
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50
結果:	>2000 mg/kg
製品 / 成分	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法:	OECD 402
種類:	テンジクネズミ, 雌/オス
テスト:	LD50
結果:	>2000 mg/kg
製品 / 成分	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法:	OECD 402
種類:	ラット, 雌/オス
暴露経路:	皮膚
テスト:	LD50
結果:	>2000 mg/kg

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

刺激性/腐食性

製品 / 成分	Isopropylalcohol
試験方法:	OECD 404
種類:	ウサギ
存続期間:	4 hours
製品 / 成分	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
種類:	ウサギ
結果:	副作用が認められる (刺激する)
製品 / 成分	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
試験方法:	OECD 404
種類:	ウサギ
結果:	副作用は認められない (刺激しない)
製品 / 成分	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法:	OECD 404
種類:	ウサギ
結果:	副作用が認められる (刺激する)

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

重篤な眼の損傷/刺激

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: ウサギ
結果: 副作用が認められる (刺激する)

製品 / 成分 Isopropylalcohol
試験方法: OECD 405
種類: ウサギ
結果: 副作用が認められる (重篤な眼の損傷)

製品 / 成分 Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
種類: ウサギ
結果: 副作用が認められる (中程度の刺激がある)

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
試験方法: OECD 405
結果: 副作用が認められる (刺激する)

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 405
種類: ウサギ
結果: 副作用が認められる (刺激する)

強い眼刺激。

呼吸器ま感作

製品 / 成分 Isopropylalcohol
試験方法: OECD 406
種類: テンジクネズミ
結果: 副作用は認められない (感作しない)

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description: 3 mg/L

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

皮膚感作

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: テンジクネズミ
結果: 副作用は認められない (感作しない)

製品 / 成分 Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
試験方法: OECD 406
種類: テンジクネズミ
結果: 副作用は認められない (感作しない)

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
結果: 副作用は認められない (感作しない)

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 406
種類: テンジクネズミ
結果: 副作用は認められない (感作しない)

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

変異原性

製品 / 成分 Isopropylalcohol

結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
種類: バクテリア
結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 473
結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 471
種類: バクテリア
結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 476
結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 474
種類: ネズミ, オス
結論: 副作用は認められない

製品 / 成分 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
試験方法: OECD 474
種類: ラット, Fischer 344, オス
結論: 副作用は認められない

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

発がん性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

Isopropylalcohol: 物質はIARCでグループ3に分類されている。

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve: 物質はIARCでグループ3に分類されている。

催奇形性 / 発育への影響

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
結論: 副作用は認められない

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）

製品 / 成分 Isopropylalcohol
暴露経路: 経口

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
結論: 副作用は認められない

眠気やめまいのおそれ。

特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

結論: 副作用は認められない

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

呼吸に対する危険有害性

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

健康への慢性効果の可能性

刺激反応：この製品には、皮膚、目、肺へのばく露時に刺激を起こす可能性のある物質が含まれている。ばく露は、ばく露の部分における他の有害物質の吸収ポテンシャルを増やす可能性がある。

項目12: 環境影響情報

12.1. 毒性

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: 魚類, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
存続期間: 48 時間
テスト: LC50
結果: >100 mg/L

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: 甲殻綱, *Daphnia magna*
存続期間: 48 時間
テスト: EC50
結果: >100 mg/L

製品 / 成分 Isopropylalcohol
種類: 藻類, *Scenedesmus subspicatus*
存続期間: 72 時間
テスト: EC50
結果: >100 mg/L

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
試験方法: OECD 203
種類: 魚類, *Lepomis macrochirus*
存続期間: 96 時間
テスト: LC50
結果: 1300 mg/L

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
試験方法: OECD 201
種類: 藻類, *Scenedesmus subspicatus*
存続期間: 96 時間
結果: >100 mg/L

製品 / 成分 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
種類: 甲殻綱, *Daphnia magna*
存続期間: 48 時間
テスト: EC50
結果: >100 mg/L

製品 / 成分 2-hexyloxyethanol
試験方法: OECD 203
種類: 魚類, *Pimephales promelas*
存続期間: 96 時間
テスト: LC50
結果: 140 mg/L

製品 / 成分 2-hexyloxyethanol

JIS Z 7253:2019 による

種類:	ミジンコ類, <i>Daphnia magna</i>
存続期間:	48 時間
結果:	145 mg/L

製品 / 成分	2-hexyloxyethanol
種類:	藻類, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
存続期間:	72 時間
テスト:	ErC50
結果:	198.3 mg/L

使用可能なデータを基にすると、分類基準が満たされていません。

12.2. 残留性・分解性

製品 / 成分	Isopropylalcohol
結果:	95%
結論:	生分解しやすい
テスト:	OECD 301 E

製品 / 成分	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
結論:	生分解しやすい
テスト:	OECD 302 B

製品 / 成分	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
結論:	生分解しやすい

製品 / 成分	2-hexyloxyethanol
結論:	生分解しやすい
テスト:	OECD 301 B

12.3. 生体蓄積性

製品 / 成分	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
結論:	-

12.4. 土壤中の移動性

利用可能なデータなし。

12.5. 12.5.PBTおよびvPvB評価の結果

この混合物/製品には、PBTまたはvPvB、もしくはその両者として分類される基準を満たすと考慮される物質は含まれていない。

12.6. その他の悪影響

不明。

項目13: 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

内容物/容器をに廃棄すること。

特定のラベル

汚染された包装

製品の残渣を含む包装は製品と同様に処分する必要がある。

項目14: 輸送上の注意

	14.1 国連番号	14.2 輸送固有名	14.3 範疇	14.4 PG*	14.5 Env**	その他の情報:
ADR	1950	AEROSOLS	クラス 等級: 2 等級: 2.2 Classification code: 5A	-	いいえ	許容質量: 1 L ンネル制限 コード: 3 (E) 追加情報については、 以下を参照してください。
IMDG	1950	AEROSOLS	クラス 等級: 2 等級: 2.2 Classification code: 5A	-	いいえ	許容質量: 1 L EmS: F-D S-U 追加情報については、 以下を参照してください。
IATA	1950	AEROSOLS	クラス 等級: 2 等級: 2.2 Classification code: 5A	-	いいえ	追加情報については、 以下を参照してください。

* 容器等級

** 環境有害性

追加情報

この製品は危険物の輸送規制範囲内である。

ADR / 輸送に関連した特別な規定、要求事項又は注意事項に関する情報については3.2.1項の表Aを参照して下さい。輸送中の事件又は事故によって生じた損傷の緩和に関する書面での説明については5.4.3項を参照して下さい。

IMDG / 輸送に関連した特別な規定、要求事項又は注意事項に関する情報については3.2.1項の表Aを参照して下さい。

IATA / 輸送に関連した特別な規定、要求事項又は注意事項に関する情報については4.2.項の表を参照して下さい。

14.6. 使用者のための特別な予防措置

該当なし。

14.7. MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬

利用可能なデータなし。

項目15: 適用法令

15.1. 物質または混合物ごとに個別に関連する、安全、健康および環境に関する規則/法律

応用の制限:

産業用専用。

妊娠中の女性や授乳中の女性はこの製品にさらされないようにする必要がある。ばく露を排除する必要がある作業場のリスク、可能な技術的な予防措置または設計を考慮する必要がある。

特定教育に対する要求:

特定の要件なし。

その他の情報:

該当なし。

既存および新規化学物質 (ENCS):
どの化学成分も表示されていない。

毒物及び劇物取締法:
どの化学成分も表示されていない。

化管法 (PRTR):
どの化学成分も表示されていない。

有機溶剤中毒予防規則:
Isopropylalcohol リストに載っています (第2種有機溶剤)
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve
リストに載っています (第2種有機溶剤)

ソース:
有機溶剤中毒予防規則 (昭和四十七年労働省令第三十六号)
GHS に基づく化学品の分類方法. JIS Z 7252 (2019)
GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS). JIS Z 7253 (2019)

項目16: その他の情報

セクション3に記載のHフレーズ全文
H225, 引火性の高い液体および蒸気。
H302, 飲み込むと有害。
H311, 皮膚に接触すると有毒。
H314, 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
H315, 皮膚刺激。
H318, 重篤な眼の損傷。
H319, 強い眼刺激。
H331, 吸入すると有毒。
H336, 眠気やめまいのおそれ。

セクション1に記載の識別された使用の全文
不明。

略語と頭字語

ACGIH = アメリカ産業衛生専門家会議
ADN = ヨーロッパ内陸水路危険物運送規定
ADR = ヨーロッパ道路危険物運送条約
ATE = 急性毒性見積
BCF = 生物濃縮係数
CAS = ケミカル・アブストラクト・サービス
EINECS = 欧州既存商業化学物質リスト
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
IARC = 国際がん研究機関
IATA = 国際航空運送協会
IMDG = 国際海上危険物規程
LogPow = オクタノール／水分配係数の対数
MARPOL = 1978年の議定書によって修正された1973年船舶による汚染防止のための国際条約
NIOSH = 国立労働安全衛生研究所
OECD = 経済協力開発機構
OSHA = 労働安全衛生局
RID = 鉄道による危険物の国際輸送に関する規制
RRN = REACH登録番号
SCL = には特定の濃度限界値 (SCL) がある。
STEL = 短期ばく露限界
STOT-RE = 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
STOT-SE = 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

TWA = 時間加重平均
UN = 国際連合
VOC = 揮発性有機化合物

追加情報

健康被害に関する混合物の分類はJISZ 7252の計算方法に従う。

安全データシートは次により確認される

Quality & Compliance

その他

変更（最後の本質的な変更（SDS バージョンの最初の文字、セクション1を参照）に対して）は、青い三角形で表示されている。

この安全データシートの情報はこの特定製品（セクション1に記載）にのみ適用され、他の化学薬品/製品で使用する場合は必ずしも正しいものではない。

この安全データシートを、製品の実際の利用者に渡すことを推奨する。この安全データシートの情報は製品仕様としては使用できない。

国-言語 : JP-ja

안전 데이터 시트

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1: 물질/제품과 회사 정보

1.1. 제품 식별명

제품명:
i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질 또는 혼합물의 적절한 식별 용도:
세제 및 세정제(솔벤트 기반 세제 포함)
전문 사용자 전용.

권고되는 사용 대상:
알려진 바 없습니다.

1.3. 물질안전보건자료의 공급자에 대한 자세한 사항

회사 세부정보:
Hygeniq B.V.
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

이메일:
info@hygeniq.com

SDS 날짜:
2025. 7. 7.

SDS 버전:
1.0

1.4. 긴급전화번호

응급의료센터: 1339(24시간 서비스)
섹션 4: 응급조치

2: 유해성·위험성

화학물질의 분류 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부 제2023-9호)에 따라 분류합니다.

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

Aerosol 3; H229, 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음.
Eye Irrit. 2; H319, 눈에 심한 자극을 일으킴.
STOT SE 3; H336, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

2.2. 표시 요소

유해 그림문자:



신호어:

경고

유해·위험 문구:

압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음. (H229)

눈에 심한 자극을 일으킴. (H319)

줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. (H336)

예방조치 문구:

일반:

-

예방:

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 – 금연 (P210)

압력용기; 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. (P251)

보안경/보호장갑 착용하시오. (P280)

대응:

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. (P305+P351+P338)

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. (P337+P313)

저장:

직사광선을 피하시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오. (P410+P412)

폐기:

현지 규정 내용물·용기를 폐기하시오. (P501)

내용량, 성분 및 함유량:

Isopropylalcohol

추가 라벨링:

해당사항 없음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 물질

해당사항 없음. 이 제품은 혼합물입니다.

3.2. 혼합물

제품/성분	식별자	% w/w	분류	참고
물	CAS번호: 7732-18-5 EC: 231-791-2	60-80%		
Isopropylalcohol	CAS번호: 67-63-0 EC: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS번호: 102782-92-3 EC: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS번호: 112-34-5 EC: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS번호: 111-76-2 EC: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	CAS번호: 112-25-4	<0.25%	Acute Tox. 4, H302	

	EC: 203-951-1		Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	
--	---------------	--	--	--

섹션 16에 언급된 H-문구 전문을 참조하십시오. 작업장 노출 한도 자료가 있을 경우 섹션 8에 나옵니다.

그 밖의 참고사항

UVCB = 알 수 없거나 가변적인 조성, 복잡한 반응 생성물 또는 생물학적 물질

4: 응급조치 요령

4.1. 응급조치에 관한 기술

일반:

사고의 경우: 의사 또는 사상자 부서에 문의하고 (119) 라벨이나 이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.

부상 당한 사람의 상태가 의심되거나 증상이 지속되면 의사에게 문의하십시오. 의식이 없는 사람에게 물이나 다른 음료를 주지 마십시오.

흡입했을 때:

호흡 곤란 또는 호흡기 자극 시: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 데려가서 함께 머무십시오.

피부에 접촉했을 때:

자극 시: 물로 행굽니다. 자극이 계속되면 의학적 도움을 받으십시오.

눈에 들어갔을 때:

눈에 묻으면: 즉시 다량의 물 또는 등장수(20-30 °C)로 5분 이상 눈을 씻고 자극이 멈출 때까지 계속하십시오. 콘택트렌즈를 빼십시오. 위아래 눈꺼풀 밑을 씻어 내십시오. 자극이 계속되면 의사에게 연락하십시오. 이동 중 세척을 계속하십시오.

먹었을 때:

의식이 있을 경우 물로 입을 행군 뒤 곁에 있으십시오. 증상이 있으면 즉시 의사의 진단을 받고 이 물질 안전 보건자료나 라벨을 가져가십시오. 의사가 권장하지 않는 한 구토를 유도하지 마십시오. 피해자가 구토물을 흡입하거나 질식하는 일이 없도록 머리를 아래로 하여 몸을 앞으로 숙이도록 하십시오.

화상:

해당사항 없음.

4.2. 가장 중요한 급성 및 지연 증상과 영향

자극 효과: 이 제품에는 피부, 눈 또는 폐에 노출될 때 자극을 유발할 수 있는 물질이 포함되어 있습니다. 노출로 인해 노출 영역에서 다른 유해 물질의 흡수 가능성이 증가할 수 있습니다.

4.3. 즉시 필요한 의학적 주의사항 및 특별한 처치 지침

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

기타 의사의 주의사항

이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.

5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 소화제

해당사항 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

압력용기. 화재가 발생하거나 가열될 경우 압력이 증가하여 용기가 폭발할 수 있습니다.

화재 시 짙은 연기가 발생합니다. 연소 제품에 노출되면 건강에 해를 줄 수 있습니다. 화재에 노출된 밀폐 용기는 물로 식혀야 합니다. 소화수가 하수 시스템 및 인근 지표수에 유입되지 않도록 하십시오.

제품이 예를 들어 화재와 같은 고온에 노출되면 위험한 분해 화합물이 생성됩니다. 예:

탄소 산화물 (CO / CO2)

5.3. 화재 진압에 대한 조언

접촉 방지를 위해 자급식 호흡 장비 및 보호복을 착용하십시오. 직접 노출 시 추가 조언을 얻기 위해 응급의료센터(119)에 연락하십시오.

6: 누출 사고 시 대처방법

- 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**
특히 밀폐된 공간에서는 환기가 적절히 되도록 하십시오.
유출된 물질로부터 증기를 흡입하지 마십시오.
오염된 부분은 미끄러울 수 있습니다.
- 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**
호수, 개울, 하수구 등으로 배출하지 마십시오.
허가받지 않은 사람이 누출물로부터 멀리 떨어지게 하십시오.
- 6.3. 정화 또는 제거 방법**
유출물을 모래나 흙, 질석, 규조토와 같은 불연성, 흡수성 물질에 모아 담아 현지 규정에 따라 폐기 가능한 용기에 담으십시오.
가능한 일반적인 세척제로 세척합니다. 용제 사용을 피하십시오.
- 6.4. 기타 항목에대한 참조**
폐기물 처리와 관련하여 13 '폐기시 주의사항' 섹션을 참조하십시오.
보호 조치는 8 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.

7: 취급 및 저장방법

- 7.1. 안전취급요령**
압력용기; 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.
작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.
개인 보호에 대한 정보는 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.
- 7.2. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**
개봉한 용기는 누출을 방지하기 위해 조심스럽게 다시 밀봉하고 똑바로 세워야 합니다.
권장되는 보관재료:
원래의 용기에만 보관하십시오.
보관 조건:
건조하고 시원하며 통풍이 잘 됨
피해야 할 물질:
강산, 강염기, 강력한산화제 및 강력한 환원제
- 7.3. 구체적인 사용 용도**
이 제품은 섹션 1.2에 인용된 애플리케이션에만 사용해야 합니다.

8: 노출방지 및 개인보호구

- 8.1. 제어 변수**
Isopropylalcohol
장시간 노출 한계(8시간) (ppm): 200
단시간 노출 한계(15분) (ppm): 400

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
장시간 노출 한계(8시간) (ppm): 20

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
고용노동부 (한국, 8/2016).
- 8.2. 노출 관리**
주어진 작업장 노출 한도 값을 준수하는지 정기적으로 통제해야 합니다.

일반 권장 사항:

작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.

노출 시나리오:

이 제품에 대해 구현된 노출 시나리오가 없습니다.

노출 허용치:

전문 사용자는 작업장 노출에 대해 법적으로 설정된 최대 농도의 적용을 받습니다. 위의 산업 위생 한계 값을 참조하십시오.

적절한 공학적 관리:

수증기 발생은 최소 수준 및 현 한도값 이하로 유지하여야 한다(위 내용 참조). 작업 공간에 정상적인 공기의 흐름이 부족한 경우, 로컬 배기 시스템 설치를 권장한다. 비상 눈세척 및 샤워를 명확하게 표시하도록 한다.

제품 사용시 표준 예방 조치에 따른다. 수증기 흡입을 피한다.

위생상 주의사항:

제품 사용 도중 및 작업 종료시 신체의 모든 노출 부위를 철저히 세척해야 합니다. 손, 팔뚝, 얼굴을 특히 주의하십시오.

환경 노출 관리:

특정한 요구 사항 없음.

개인 보호 조치

일반:

KC 마크 보호 장비만 사용하십시오.

호흡기 보호:

유형	등급	색상	표준	
호흡기 보호가 필요하지 않습니다				

신체 보호:

추천	타입/범주	표준	
의도한 대로 사용하면 특별하지 않습니다	-	-	

손 보호:

물질	장갑 두께 (mm)	돌파 시간 (분)	표준	
면/니트릴 고무	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

눈/안면 보호구:

유형	표준	
측면 실드가 있는 안전 안경	EN166	

9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태:

액체

색:

무색

냄새:

알콜 냄새

냄새 역치 (ppm):

자료 없음.

pH:

ca. 6

비중 (g/cm^3):

0.95 (20 °C)

점도:

자료 없음.

입자 특성:

액체에 사용하지 마십시오.

위상 변화

녹는점/어는점 (°C):

자료 없음.

액체에 사용하지 마십시오.

초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C):

자료 없음.

증기압:

자료 없음.

증기밀도:

자료 없음.

분해 온도 (°C):

자료 없음.

화재 및 폭발 위험에 관한 데이터

인화점 (°C):

자료 없음.

인화성 (°C):

자료 없음.

자연발화 온도 (°C):

자료 없음.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (% v/v):

자료 없음.

용해도

물 용해도:

완전히 용해 가능

분배계수 ($LogK_{ow}$):

자료 없음.

지방 용해도 (g/L):

자료 없음.

9.2. 그 밖의 참고사항

기타 물리적 및 화학적 매개변수:

자료 없음.

산화성:

자료 없음.

10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

이 제품은 7'취급 및 저장방법' 섹션에 명시된 조건에서 안정적입니다.

10.3. 유해 반응의 가능성

알려진 바 없습니다.

10.4. 피해야 할 조건

알려진 바 없습니다.

10.5. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강력한산화제 및 강력한 환원제

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서 위험한 분해 산물이 생성되어서는 안 됩니다.

11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	>2000 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
노출 경로:	피부
시험:	LD50
결과:	>2000 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	흡입했을 때
시험:	LC50
결과:	>20

제품/성분	Isopropylalcohol
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	5849 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	쥐
노출 경로:	경구
시험:	LD50
결과:	5840 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
노출 경로:	피부
시험:	LD50
결과:	12800 mg/kg

제품/성분	Isopropylalcohol
노출 경로:	흡입했을 때
시험:	LC50
결과:	301002 mg/L

제품/성분 생물종: 노출 경로: 시험: 결과:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated 쥐 경구 LD50 >2000 mg/kg
제품/성분 생물종: 노출 경로: 시험: 결과:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether 쥐 흡입했을 때 LC0 >2,1 mg/L
제품/성분 생물종: 노출 경로: 시험: 결과:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether 토끼 피부 LD50 2764 mg/kg
제품/성분 생물종: 노출 경로: 시험: 결과:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether 쥐 경구 LD50 2410 mg/kg
제품/성분 시험 방법: 생물종: 노출 경로: 결과:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 401 쥐, 남성 경구 1746 mg/kg
제품/성분 시험 방법: 생물종: 노출 경로: 결과:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 401 쥐, 암컷/남성 경구 880 mg/kg
제품/성분 노출 경로: 결과:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve 경구 1200 mg/kg
제품/성분 시험 방법: 생물종: 노출 경로: 시험: 결과:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 402 토끼, 암컷/남성 피부 LD50 >2000 mg/kg
제품/성분 시험 방법: 생물종: 시험: 결과:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve OECD 402 기니 피그, 암컷/남성 LD50 >2000 mg/kg
제품/성분	

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

실험 방법:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
생물종:	OECD 402
노출 경로:	쥐, 암컷/남성
시험:	피부
결과:	LD50
	>2000 mg/kg

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

자극성/부식성

제품/성분	Isopropylalcohol
실험 방법:	OECD 404
생물종:	토끼
기간:	4 hours

제품/성분	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (자극적)

제품/성분	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
실험 방법:	OECD 404
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 없음 (자극 없음)

제품/성분	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법:	OECD 404
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (자극적)

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

심한 눈 손상/자극

제품/성분	Isopropylalcohol
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (자극적)

제품/성분	Isopropylalcohol
실험 방법:	OECD 405
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (눈에 심한 손상을 일으킴)

제품/성분	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (약간 자극적)

제품/성분	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
실험 방법:	OECD 405
결과:	관찰된 부작용 (자극적)

제품/성분	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법:	OECD 405
생물종:	토끼
결과:	관찰된 부작용 (자극적)

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 과민성

제품/성분	Isopropylalcohol
-------	------------------

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

실험 방법: OECD 406
생물종: 기니 피그
결과: 관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description: 3 mg/L

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

피부 과민성

제품/성분: Isopropylalcohol
생물종: 기니 피그
결과: 관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

제품/성분: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
실험 방법: OECD 406
생물종: 기니 피그
결과: 관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
결과: 관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법: OECD 406
생물종: 기니 피그
결과: 관찰된 부작용 없음 (민감하지 않음)

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식 세포 변이원성

제품/성분: Isopropylalcohol
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
생물종: 박테리아
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법: OECD 473
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법: OECD 471
생물종: 박테리아
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법: OECD 476
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

실험 방법: OECD 474
생물종: 쥐, 남성
결론: 관찰된 부작용 없음

제품/성분: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
실험 방법: OECD 474
생물종: 쥐, Fischer 344, 남성
결론: 관찰된 부작용 없음

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

발암성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

Isopropylalcohol: 물질은 IARC에 의해 그룹 3로 분류되었습니다.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve: 물질은 IARC에 의해 그룹 3로 분류되었습니다.

생식 독성

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
결론: 관찰된 부작용 없음

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품/성분: Isopropylalcohol
노출 경로: 경구

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
결론: 관찰된 부작용 없음

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
결론: 관찰된 부작용 없음

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

흡인 유해성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

만성 징후와 증상

자극 효과: 이 제품에는 피부, 눈 또는 폐에 노출될 때 자극을 유발할 수 있는 물질이 포함되어 있습니다. 노출로 인해 노출 영역에서 다른 유해 물질의 흡수 가능성이 증가할 수 있습니다.

12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품/성분: Isopropylalcohol
생물종: 물고기, Goudwinde (Leuciscus idus)
기간: 48 시간
시험: LC50
결과: >100 mg/L

제품/성분: Isopropylalcohol
생물종: 갑각류, Daphnia magna
기간: 48 시간
시험: EC50
결과: >100 mg/L

제품/성분: Isopropylalcohol
생물종: 조류(藻類), Scenedesmus subspicatus

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

기간: 72 시간
시험: EC50
결과: >100 mg/L

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
실험 방법: OECD 203
생물종: 물고기, *Lepomis macrochirus*
기간: 96 시간
시험: LC50
결과: 1300 mg/L

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
실험 방법: OECD 201
생물종: 조류(藻類), *Scenedesmus subspicatus*
기간: 96 시간
결과: >100 mg/L

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
생물종: 갑각류, *Daphnia magna*
기간: 48 시간
시험: EC50
결과: >100 mg/L

제품/성분: 2-hexyloxyethanol
실험 방법: OECD 203
생물종: 물고기, *Pimephales promelas*
기간: 96 시간
시험: LC50
결과: 140 mg/L

제품/성분: 2-hexyloxyethanol
생물종: 물벼룩, *Daphnia magna*
기간: 48 시간
결과: 145 mg/L

제품/성분: 2-hexyloxyethanol
생물종: 조류(藻類), *Desmodesmus subspicatus*
기간: 72 시간
시험: ErC50
결과: 198.3 mg/L

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12.2. 잔류성 및 분해성

제품/성분: Isopropylalcohol
결과: 95%
결론: 쉽게 생분해 가능
시험: OECD 301 E

제품/성분: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
결론: 쉽게 생분해 가능
시험: OECD 302 B

제품/성분: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
결론: 쉽게 생분해 가능

제품/성분: 2-hexyloxyethanol
결론: 쉽게 생분해 가능
시험: OECD 301 B

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

12.3. 생물 농축성

제품/성분 Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
결론: -

12.4. 토양 이동성

자료 없음.

12.5. PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고생물농축성) 평가 결과

이 혼합물/제품에는 PBT 및/또는 vPvB로 분류되는 기준을 충족하는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

12.6. 기타 유해 영향

알려진 바 없습니다.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

승인된 폐기물 처리 플랜트로 내용물·용기를 폐기하십시오.

특정 라벨링

포장

제품의 잔류물이 포함된 포장은 제품과 유사하게 폐기해야 합니다.

14: 운송에 필요한 정보

	14.1 UN번호	14.2 적정 선적명	14.3 범주	14.4 PG*	14.5 Env**	그 밖의 참고 사항:
ADR	1950	AEROSOLS	수업: 2 라벨: 2.2 분류 코드: 5A	-	아니오	제한된 수량: 1 L 터널 제한 코드: 3 (E) 추가 정보는 아래를 참조해 주십시오.
IMDG	1950	AEROSOLS	수업: 2 라벨: 2.2 분류 코드: 5A	-	아니오	제한된 수량: 1 L EmS: F-D S-U 추가 정보는 아래를 참조해 주십시오.
IATA	1950	AEROSOLS	수업: 2 라벨: 2.2 분류 코드: 5A	-	아니오	추가 정보는 아래를 참조해 주십시오.

* 포장 그룹

** 환경 유해성

추가 정보

이 제품은 위험물 운송 규정의 범위 내에 있습니다.

ADR / 운송과 관련된 특수 조항, 요구 조건 또는 경고에 대한 정보는 표 A, 섹션 3.2.1을 참조하십시오. 운송 중 사고 또는 사고와 관련된 손상 완화에 대한 서면 지침은 섹션 5.4.3을 참조하십시오.

IMGD / 운송과 관련된 특수 조항, 요구 조건 또는 경고에 대한 정보는 표 A, 섹션 3.2.1을 참조하십시오.

IATA / 운송과 관련된 특수 조항, 요구 조건 또는 경고에 대한 정보는 표 , 섹션 4.2.을 참조하십시오.

14.6. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 해당사항 없음.

14.7. MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
자료 없음.

15: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관련된 안전, 보건 및 환경 규정/법률

적용에 대한 제한:

전문 사용자 전용.

임산부와 모유 수유는 이 제품에 노출되어서는 안 됩니다. 위험, 가능한 기술적 예방 조치 또는 노출을 제거하는 데 필요한 작업장의 디자인을 고려해야 합니다.

특정 교육에 대한 요구:

특정한 요구 사항 없음.

추가 정보:

해당사항 없음.

중점관리물질:

구성 성분이 나와있지 않습니다

KECI:

Isopropylalcohol 가 나열되어 있습니다.

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated 가 나열되어 있습니다.

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether 가 나열되어 있습니다.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve 가 나열되어 있습니다.

2-hexyloxyethanol 가 나열되어 있습니다.

출처:

중점관리물질 : 환경부 고시 제2022-79호

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제2023-9호)

15.2. 화학 물질 안전성 평가

아니오

16: 그 밖의 참고사항

섹션 3에 언급된 H-문구 전문

H225, 고인화성 액체 및 증기.

H302, 삼키면 유해함.

H311, 피부와 접촉하면 유독함.

H314, 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

H315, 피부에 자극을 일으킴.

H318, 눈에 심한 손상을 일으킴.

H319, 눈에 심한 자극을 일으킴.

H331, 흡입하면 유독함.

H336, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

섹션 1에 언급된 식별된 사용의 전문

알려진 바 없습니다.

약어 및 두문자어

ADN = 내륙 수로에 의한 위험물 국제 운송에 관한 유럽 규정

ADR = 위험물 국제 도로 운송에 관한 유럽 협약

ATE = 급성 독성 추정

BCF = 생물농축 계수
CAS = 화학논문 초록 서비스
EINECS = 유럽 기존 상용 화학 물질 목록
GHS = 화학물질 분류 표시 국제조화시스템
IARC = 국제암연구기관
IATA = 국제항공운송 협회
IMDG = 국제해상위험물
KECI = 한국 기존 화학 물질 목록
LogPow = 옥탄올/물 분배 계수의 로그
MARPOL = 1978년 의정서에 의해 수정된 1973년 해양오염방지협약 ("Marpol"= 해양 오염)
MoE = 환경부공고
OECD = 경제협력개발기구
PBT = 잔류성, 생물농축성, 독성
RID = 위험물 국제 철도 운송에 관한 규정
RRN = REACH 등록 번호
SCL = 에는 특정 농도 한계(SCL)가 있습니다.
STEL = 단기 노출 한도
STOT-RE = 특정 대상 장기 독성-반복 노출
STOT-SE = 특정 대상 장기 독성-단일 노출
TWA = 시간 가중 평균
UN = 국제연합
VOC = 휘발성 유기 화합물
vPvB = 고잔류성, 고생물농축성

추가 정보

건강 위험과 관련하여 혼합물의 분류는 화학 물질 및 물질 안전 보건 자료의 분류 라벨링 표준(MoEL No. 2023-9)에 의해 제공된 계산 방법을 따릅니다.

물질 안전 보건자료가 다음에 의해 확인됨

Quality & Compliance

그 밖의 참고사항

변경(마지막 필수 변경에 비례(SDS 버전의 첫 번째 암호, 섹션 1 참조))은 파란색 삼각형으로 표시됩니다.

이 물질 안전 보건자료의 정보는 이 특정 제품(섹션 1 참조)에만 적용되며 다른 화학물질/제품과 함께 사용하면 정확하지 않을 수 있습니다.

이 물질 안전 보건자료는 실제 제품 사용자에게 전달하시길 권장합니다. 이 물질 안전 보건자료의 정보는 제품 사양으로 사용될 수 없습니다.

국가 언어 : KR-ko

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for KUWAIT according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.

Directive 2004/37/EC (CMRD), Annex III.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

According to GHS Rev. 8, 2019

Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male

According to GHS Rev. 8, 2019

Route of exposure: Result:	Oral 1746 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 401 Rat, male/female Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance: isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

According to GHS Rev. 8, 2019

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance
Route of exposure: isopropyl alcohol
Oral

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
						code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

According to GHS Rev. 8, 2019

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: KW-en

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for the REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.

Directive 2004/37/EC (CMRD), Annex III.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

According to GHS Rev. 8, 2019

Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male

According to GHS Rev. 8, 2019

Route of exposure: Result:	Oral 1746 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 401 Rat, male/female Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance
Route of exposure: isopropyl alcohol
Oral

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Lepomis macrochirus</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	1300 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 201
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	96 hours
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Pimephales promelas</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	140 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species:	<i>Daphnia</i> , <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Result:	145 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
-------------------	---

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

According to GHS Rev. 8, 2019

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: MK-en

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unique formula identifier (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)
Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revision:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Emergency: 112 (24h service)

Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:

Warning

Hazard statement(s):

Pressurised container: May burst if heated. (H229)

Causes serious eye irritation. (H319)

May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)

Do not pierce or burn, even after use. (P251)

Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing. (P305+P351+P338)

If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Other hazards

Additional warnings:

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

This product does not contain any substances considered to be endocrine disruptors in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2023/707.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Index No.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1 REACH:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

	Index No.:			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 REACH: Index No.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0 REACH: Index No.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1 REACH: Index No.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[1] European occupational exposure limit.

[3] According to REACH, Annex XVII, the substance is subject to restrictions.

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. The doctor can contact Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medic

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure call 112 for emergencies otherwise contact Hospital Malta Mater Dei, Medicines & Poisons information office: +356 2545 6508 in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.
Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.
Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Protection Of The Health And Safety Of Workers From The Risks Related To Chemical Agents At Work Regulations, 5th September 2003 (Subsidiary Legislation 424.24)

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	10 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	20 mg/kg bw/day
Long term – Local effects - General population	Inhalation	50,6 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Local effects - Workers	Inhalation	67.5 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	34 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	67,5 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	101.2 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.25 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
-----------	--------------------	-------

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Long term – Systemic effects - General population	Dermal	75 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	125 mg/kg/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	89 mg/kg/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	59 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	98 mg/m ³
Short term – Local effects - General population	Inhalation	147 mg/m ³
Short term – Local effects - Workers	Inhalation	246 mg/m ³
Short term – Systemic effects - General population	Inhalation	426 mg/m ³
Short term – Systemic effects - Workers	Inhalation	1091 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	6.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	26.7 mg/kg bw/day

2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	4.63 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	9.3 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Dermal	9.25 mg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - Workers	Dermal	18.5 mg/kg bw/day
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	2.9 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	18.4 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	240 µg/kg bw/day
Short term – Systemic effects - General population	Oral	490 µg/kg bw/day

isopropyl alcohol

Duration:	Route of exposure:	DNEL:
Long term – Systemic effects - General population	Dermal	319 mg/kg
Long term – Systemic effects - Workers	Dermal	888 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Inhalation	89 mg/m ³
Long term – Systemic effects - Workers	Inhalation	500 mg/m ³
Long term – Systemic effects - General population	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		1 mg/L
Freshwater		1.1 mg/L
Freshwater sediment		4 mg/kg
Freshwater sediment		4.4 mg/kg
Intermittent release		3,9 mg/L
Intermittent release (freshwater)		11 mg/L
Marine water		0,1 mg/L
Marine water		110 µg/L
Marine water sediment		0,4 mg/kg
Marine water sediment		440 µg/kg

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Predators		56 mg/kg
Sewage treatment plant		200 mg/L
Soil		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		8.8 mg/L
Freshwater sediment		34.6 mg/kg
Intermittent release (freshwater)		26.4 mg/L
Marine water		880 µg/L
Marine water		0.88 mg/L
Marine water sediment		3.46 mg/kg
Predators		20 mg/kg
Sewage treatment plant		463 mg/L
Soil		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monohexyl ether; n-hexylglycol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140 µg/L
Freshwater sediment		644 µg/kg
Intermittent release (freshwater)		1.4 mg/L
Marine water		14 µg/L
Marine water sediment		64.4 µg/kg
Sewage treatment plant		75 mg/L
Soil		46.7 µg/kg

isopropyl alcohol

Route of exposure:	Duration of Exposure:	PNEC:
Freshwater		140,9 mg/L
Freshwater sediment		552 mg/kg
Intermittent release		140,9 mg/L
Marine water		140,9 mg/L
Marine water sediment		552 mg/kg
Sewage treatment plant		2251 mg/L
Soil		28 mg/kg

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and

emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour / Odour threshold:

Alcohol odor

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Lower and upper explosion limit (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: >20

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5849 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 5840 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 12800 mg/kg

Product/substance: isopropyl alcohol
Route of exposure: Inhalation
Test: LC50
Result: 301002 mg/L

Product/substance: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Rat
Route of exposure: Inhalation
Test: LC0
Result: >2,1 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: 2764 mg/kg

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Rat
Route of exposure: Oral
Test: LD50
Result: 2410 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 401
Species: Rat, male
Route of exposure: Oral
Result: 1746 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 401
Species: Rat, male/female
Route of exposure: Oral
Result: 880 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure: Oral
Result: 1200 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 402
Species: Rabbit, male/female
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 402
Species: Guinea pig, male/female
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 402
Species: Rat, male/female
Route of exposure: Dermal
Test: LD50
Result: >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Duration: 4 hours

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 404
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

According to EC-Regulation 1907/2006 (REACH), annex II, including changes implemented by EC-Regulation 2020/878

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

Route of exposure: Oral

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances known to have hormone-disrupting properties in relation to health.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, Lepomis macrochirus
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, Scenedesmus subspicatus
Duration: 96 hours

Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, Pimephales promelas
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Daphnia, Daphnia magna
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Endocrine disrupting properties

This mixture/product does not contain any substances considered to have endocrine-disrupting properties in relation to the environment.

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product is covered by the regulations on hazardous waste. (*)

HP 4 - Irritant (skin irritation and eye damage)

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

EWC code:

20 01 29* Detergents containing dangerous substances

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection

with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

SEVESO - Categories / dangerous substances:

Not applicable.

REACH, Annex XVII:

isopropyl alcohol is subject to REACH restrictions (entry 40).

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Protection Of Maternity At Work Places Regulations, 1st January 2001 (Subsidiary Legislation 424.11)

Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents.

Commission Regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 on waste.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.

H302, Harmful if swallowed.

H311, Toxic in contact with skin.

H314, Causes severe skin burns and eye damage.

H315, Causes skin irritation.

H318, Causes serious eye damage.

H319, Causes serious eye irritation.

H331, Toxic if inhaled.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (European conformity)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Chemical Safety Assessment
CSR = Chemical Safety Report
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exposure Scenario
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
EuPCS = European Product Categorisation System
EWC = European Waste Catalogue
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP = Global warming potential
IARC = International Agency for Research on Cancer (IARC)
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SCL = A specific concentration limit
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: MT-en

HELAIAN DATA KESELAMATAN

i.66 carpet protect (Alu-Air)

BAHAGIAN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

1.1. Pengecam produk

Nama dagang:
i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan

Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti:
Detergen dan agen pembersih (termasuk yang berasaskan pelarut)
Terhad kepada pengguna profesional.

Penggunaan yang tidak disarankan:
Tidak diketahui.

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

Butiran syarikat:
Hygeniq B.V.
Lenteweg 15
7532 RV Enschede
Nederland
0534282860

E-mel:
info@hygeniq.com

Tarikh SDS:
7/07/2025

Versi SDS:
1.0

1.4. Nombor telefon kecemasan

Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang): Tel: 04 657 0099 (Isnin-Jumaat 08:10pg - 5:10pg), Tel: 012 430 9499 (Isnin-Jumaat 5:10ptg-10:00mlm ; Hujung minggu & cuti umum 8.10pg - 5.10ptg)
Lihat seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Aerosol 3; H229, Bekas bertekanan: Mungkin pecah jika dipanaskan.
Eye Irrit. 2; H319, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
STOT SE 3; H336, Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

2.2. Unsur label

Piktogram bahaya:



Kata isyarat:

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Amaran

Pernyataan bahaya:

Bekas bertekanan: Mungkin pecah jika dipanaskan. (H229)
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. (H319)
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan. (H336)

Pernyataan berjaga-jaga:

Am:

-

Pencegahan:

Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok. (P210)
Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan. (P251)
Pakai perlindungan mata/sarung tangan pelindung. (P280)

Tindakbalas:

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekak, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. (P305+P351+P338)
Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. (P337+P313)

Penyimpanan:

Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/ 122°F. (P410+P412)

Pelupusan:

Lupuskan kandungan/bekas ke peraturan tempatan (P501)

Ramuan berbahaya:

Isopropylalcohol

Pelabelan tambahan:

Tidak berkenaan.

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

3.1. Bahan

Tidak berkenaan. Produk ini ialah sejenis campuran.

3.2. Campuran

Produk/bahan	Pengenal pasti	% w/w	Klasifikasi	Nota
Isopropylalcohol	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS: 102782-92-3 EC: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	CAS: 112-25-4	<0.25%	Acute Tox. 4, H302	

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

	EC: 203-951-1		Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
--	---------------	--	---	--

Lihat teks penuh frasa H dalam seksyen 16. Had pendedahan pekerjaan disenaraikan dalam seksyen 8, jika ini tersedia.

Maklumat lain

UVCB = Produk atau bahan biologi dengan komposisi tidak diketahui atau berubah-ubah serta tindak balas kompleks

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Deskripsi langkah pertolongan cemas

Am:

Jika berlaku kemalangan: Hubungi doktor atau jabatan kecemasan - bawa label atau helaian data keselamatan ini. Hubungi doktor jika ragu-ragu mengenai keadaan orang yang cedera atau jika simptom tersebut berterusan. Jangan berikan air atau minuman lain kepada orang yang tidak sedarkan diri.

Penyedutan:

Apabila berlaku kesukaran bernafas atau kerengsaan saluran pernafasan: Bawa mangsa ke kawasan berudara segar dan tunggu bersama beliau.

Terkena kulit:

Apabila kerengsaan: bilas dengan air. Sekiranya kerengsaan berterusan, dapatkan bantuan perubatan.

Terkena mata:

Jika terkena mata: Bilas mata serta merta dengan air yang banyak atau air isotonic (20-30 °C) selama sekurang-kurangnya 5 minit dan teruskan sehingga kerengsaan berhenti. Keluarkan kanta sentuh. Pastikan juga membilas di bawah kelopak mata atas dan bawah. Jika kerengsaan berterusan, hubungi doktor. Teruskan pembilasan semasa dalam perjalanan.

Tertelan:

Jika mangsa tersebut dalam keadaan sedar, bilas mulutnya dengan air dan tunggu di samping mangsa. Jika berlaku kelesuan, dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan bawa helaian data keselamatan atau label daripada produk. Jangan paksa muntah, melainkan jika disyorkan oleh doktor. Minta mangsa bersandar ke hadapan dengan kepala direndahkan untuk mengelakkan penyedutan, atau tercekik pada bahan muntah.

Terbakar:

Tidak berkenaan.

4.2. Simptom dan kesan yang paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Kesan kerengsaan: Produk ini mengandungi bahan-bahan yang boleh menyebabkan kerengsaan apabila terdedah kepada kulit, mata atau paru-paru. Pendedahan boleh menyebabkan peningkatan potensi penyerapan bahan berbahaya lain di kawasan pendedahan.

4.3. Indikasi bagi sebarang rawatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Nota kepada doktor

Bawa helaian data keselamatan ini atau label

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadam kebakaran

Tidak berkenaan.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Bekas bertekanan. Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas tersebut mungkin meletup.

Kebakaran akan mengakibatkan asap tebal. Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan anda. Bekas tertutup, yang terdedah kepada kebakaran, hendaklah disejukkan dengan menggunakan air. Jangan biarkan air pemadaman api masuk ke sistem kumbahan dan permukaan perairan berhampiran. Jika produk terdedah kepada suhu tinggi, cth. jika berlaku kebakaran, sebatian penguraian berbahaya dihasilkan. Iaitu:

Karbon oksida (CO / CO₂)

5.3. Nasihat untuk ahli bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan untuk mengelakkan sentuhan. Apabila terdedah secara langsung, hubungi Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang) (lihat bahagian 1.4), untuk mendapatkan nasihat lanjut.

Kod Hazchem: Tiada

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

6.1. Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengudaraan yang mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup.

Elakkan penyedutan wap dari bahan tertumpah.

Kawasan tercemar mungkin licin.

6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Elakkan pelepasan ke tasik, sungai, pembetung, dll.

Pastikan orang yang tidak dibenarkan berada jauh daripada tumpahan

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Mengandungi dan mengumpul tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar cth. pasir, tanah, vermikulit atau tanah diatom dan diletakkan dalam bekas untuk dilupuskan mengikut peraturan tempatan.

Sekiranya boleh, pembersihan hendaklah dilakukan dengan agen pembersihan biasa. Elakkan penggunaan pelarut.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Lihat seksyen 13 untuk maklumat tambahan pembuangan.

Lihat seksyen 8 untuk maklumat kawalan pendedahan dan perlindungan diri.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.

Produk ini perlu diuji untuk peroksida sebelum penyulingan atau penyejatan dan diuji untuk pembentukan peroksida atau dibuang selepas 1 tahun.

Pembentukan peroksida boleh hadir di mana saja di dalam bekas, termasuk bahagian tepi, bawah, luaran dan bebenang penutup. Pembentukan peroksida dalam kepekatan ppm mungkin tidak dapat dilihat secara visual dan mesti dikenal pasti melalui penggunaan prosedur ujian yang sesuai. Jika mana-mana keadaan berikut wujud, bahan itu mungkin tidak stabil letupan dan akan memerlukan penstabilan sebelum digunakan:

1. Bahan kelihatan rosak dan atau tercemar.

2. Bahan kelihatan berubah warna.

3. Kemerosotan atau herotan bentuk bekas simpanan.

4. Kejutan haba (cahaya matahari).

5. Umur bahan melebihi masa penyimpanan yang disyorkan.

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

Merokok, minum dan makan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.

Lihat seksyen "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri" untuk maklumat mengenai perlindungan peribadi.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Simpan dalam bekas yang tertutup rapat dan simpan di tempat yang dilindungi daripada kelembapan dan cahaya.

Bekas mestilah diletakkan tarikh apabila dibuka dan diuji secara berkala untuk kehadiran peroksida. Jangan melebihi had masa penyimpanan.

Bekas yang telah dibuka mesti ditutup semula dengan teliti dan ditegakkan untuk mencegah kebocoran.

Bahan penyimpanan yang disyorkan:

Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal.

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Kedaaan penyimpanan:

Kering, sejuk dan pengudaraan yang baik

Bahan tidak serasi:

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

7.3. Kegunaan akhir yang spesifik

Produk ini hanya boleh digunakan untuk aplikasi yang disebutkan dalam seksyen 1.2

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Parameter kawalan

Isopropylalcohol

Had pendedahan jangka panjang (8 jam) (ppm): 400

Had pendedahan jangka panjang (8 jam) (mg/m³): 983

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve

Had pendedahan jangka panjang (8 jam) (ppm): 20

Kulit = Merujuk kepada kemungkinan sumbangan kepada pendedahan keseluruhan oleh laluan kutaneus termasuk membran mukus dan mata, sama ada melalui bawaan udara, atau lebih terutamanya, melalui sentuhan langsung dengan bahan.

Had pendedahan jangka panjang (8 jam) (mg/m³): 96,7

PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN (PENGUNAAN DAN STANDARD PENDEDAHAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA KESIHATAN) 2000

8.2. Kawalan-kawalan pendedahan

Pematuhan nilai had pendedahan pekerjaan yang diberikan harus dikawal secara teratur.

Cadangan am:

Merokok, minum dan makan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.

Senario pendedahan:

Tiada senario pendedahan yang dilaksanakan untuk produk ini.

Had pendedahan:

Pengguna profesional tertakluk kepada kepekatan maksimum yang sah untuk pendedahan pekerjaan. Lihat nilai had kebersihan pekerjaan di atas.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Pembentukan wap mesti dikekalkan pada paras minimum dan di bawah nilai had semasa (lihat di atas). Jika aliran udara biasa dalam bilik kerja tidak mencukupi, pemasangan suatu sistem ekzos setempat adalah disyorkan.

Pastikan bahawa pencuci mata dan pancuran kecemasan ditandakan dengan jelas.

Ambil langkah berjaga-jaga yang biasa semasa penggunaan produk. Elakkan penyedutan wap.

Langkah-langkah kebersihan:

Di antara masa penggunaan produk dan sehingga tamat hari bekerja, semua bahagian yang terkena badan mesti dibasuh dengan bersih. Berikan perhatian khusus kepada tangan, bawah lengan dan muka.

Kawalan pendedahan alam sekitar:

Tiada keperluan khusus.

Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Am:

Gunakan peralatan perlindungan bertanda CE.

Perlindungan pernafasan:

Jenis	Kelas	Warna	Standard	
Perlindungan pernafasan tidak diperlukan				

Perlindungan kulit:

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Disyorkan	Jenis / Kategori	Standard	
Tidak khas apabila digunakan seperti yang dimaksudkan	-	-	

Perlindungan tangan:

Bahan	Ketebalan sarung tangan (mm)	Masa penembusan (min.)	Standard	
Kapas/Lateks	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Perlindungan mata/muka:

Jenis	Standard	
Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi	EN166	

BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Rupa:

Cecair

Warna:

Nir-warna

Bau:

Bau alkohol

Ambang bau (ppm):

Tiada data yang tersedia.

pH:

ca. 6

Ketumpatan (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kelikatan:

Tiada data yang tersedia.

Ciri-ciri zarah:

Tidak digunakan pada cecair

Fasa perubahan

Takat lebur/takat beku (°C):

Tiada data yang tersedia.

Titik lebur/julat (°C):

Tidak digunakan pada cecair

Titik didih/julat didih (°C):

Tiada data yang tersedia.

Tekanan Wap:

Tiada data yang tersedia.

Ketumpatan Wap:

Tiada data yang tersedia.

Suhu pereputan (°C):

Tiada data yang tersedia.

Kadar Penyejatan:

Data mengenai bahaya kebakaran dan letupan

Takat kilat (°C):

Tiada data yang tersedia.

Titik pencucuhan (°C):

Tiada data yang tersedia.

Suhu penyalaan automatik (°C):

Tiada data yang tersedia.

Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas (% v/v):

Tiada data yang tersedia.

Keterlarutan

Kelarutan dalam air:

Larut sepenuhnya

Pekali Sekatan (LogKow):

Tiada data yang tersedia.

Kelarutan dalam lemak (g/L):

Tiada data yang tersedia.

9.2. Maklumat lain

Parameter fizikal dan kimia yang lain:

Tiada data yang tersedia.

Sifat pengoksidaan:

Tiada data yang tersedia.

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1. Kereaktifan

Tiada data yang tersedia.

10.2. Kestabilan kimia

Produk ini stabil di bawah keadaan, yang disebut dalam seksyen 7 "Pengendalian dan penyimpanan".

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak diketahui.

10.4. Keadaan yang perlu dielak

Tidak diketahui.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang biasa, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Isopropylalcohol
Arnab
Kulit
LD50
>2000 mg/kg

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Isopropylalcohol
Tikus
Penyedutan
LC50
>20

Produk/bahan
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Isopropylalcohol
Oral
LD50
5849 mg/kg

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Isopropylalcohol
Tikus
Oral
LD50
5840 mg/kg

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Isopropylalcohol
Arnab
Kulit
LD50
12800 mg/kg

Produk/bahan
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Isopropylalcohol
Penyedutan
LC50
301002 mg/L

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Tikus
Oral
LD50
>2000 mg/kg

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Tikus
Penyedutan
LC0
>2,1 mg/L

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Arnab
Kulit
LD50
2764 mg/kg

Produk/bahan
Spesis:
Laluan pendedahan:
Ujian:
Keputusan:

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Tikus
Oral
LD50
2410 mg/kg

Produk/bahan

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Kaedah ujian:	etherbutyl cellosolve
Spesis:	OECD 401
Laluan pendedahan:	Tikus, lelaki
Keputusan:	Oral
	1746 mg/kg
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 401
Spesis:	Tikus, betina/lelaki
Laluan pendedahan:	Oral
Keputusan:	880 mg/kg
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Laluan pendedahan:	Oral
Keputusan:	1200 mg/kg
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 402
Spesis:	Arnab, betina/lelaki
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 402
Spesis:	Argus, betina/lelaki
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 402
Spesis:	Tikus, betina/lelaki
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kakisan/kerengsaan Kulit

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Kaedah ujian:	OECD 404
Spesis:	Arnab
Tempoh:	4 hours
Produk/bahan	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesis:	Arnab
Keputusan:	Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)
Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kaedah ujian:	OECD 404
Spesis:	Arnab
Keputusan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan (Tidak merengsakan)
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 404

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kerosakan/kerengsaan mata yang serius

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Kaedah ujian: OECD 405
Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Menyebabkan kerosakan mata yang serius)

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan sedikit)

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kaedah ujian: OECD 405
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian: OECD 405
Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Kaedah ujian: OECD 406
Spesis: Argus
Keputusan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Pemekaan kulit

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Argus
Keputusan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Kaedah ujian: OECD 406
Spesis: Argus
Keputusan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Keputusan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Produk/bahan: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian: OECD 406
Spesis: Argus
Keputusan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan (tidak memekatkan)

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel germa

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Spesis:	Bakteria
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 473
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 471
Spesis:	Bakteria
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 476
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 474
Spesis:	Tikus, lelaki
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan
Produk/bahan	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Kaedah ujian:	OECD 474
Spesis:	Tikus, Fischer 344, lelaki
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Isopropylalcohol: Bahan ini dikelaskan oleh IARC sebagai kumpulan 3.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve:

Bahan ini dikelaskan oleh IARC sebagai kumpulan 3.

Ketoksikan pembiakan

Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Produk/bahan	Isopropylalcohol
Laluan pendedahan:	Oral
Produk/bahan	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kesimpulan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kesan Jangka Panjang

Kesan kerengsaan: Produk ini mengandungi bahan-bahan yang boleh menyebabkan kerengsaan apabila terdedah kepada kulit, mata atau paru-paru. Pendedahan boleh menyebabkan peningkatan potensi penyerapan bahan berbahaya lain di kawasan pendedahan.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ketoksikan

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Ikan, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Tempoh: 48 jam
Ujian: LC50
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Krustasia, *Daphnia magna*
Tempoh: 48 jam
Ujian: EC50
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Spesis: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Tempoh: 72 jam
Ujian: EC50
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kaedah ujian: OECD 203
Spesis: Ikan, *Lepomis macrochirus*
Tempoh: 96 jam
Ujian: LC50
Keputusan: 1300 mg/L

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kaedah ujian: OECD 201
Spesis: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Tempoh: 96 jam
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Spesis: Krustasia, *Daphnia magna*
Tempoh: 48 jam
Ujian: EC50
Keputusan: >100 mg/L

Produk/bahan: 2-hexyloxyethanol
Kaedah ujian: OECD 203
Spesis: Ikan, *Pimephales promelas*
Tempoh: 96 jam
Ujian: LC50

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Keputusan: 140 mg/L

Produk/bahan: 2-hexyloxyethanol
Spesis: Dafnia, Daphnia magna
Tempoh: 48 jam
Keputusan: 145 mg/L

Produk/bahan: 2-hexyloxyethanol
Spesis: Alga, Desmodesmus subspicatus
Tempoh: 72 jam
Ujian: ErC50
Keputusan: 198.3 mg/L

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Produk/bahan: Isopropylalcohol
Keputusan: 95%
Kesimpulan: Mudah terbiodegradasi
Ujian: OECD 301 E

Produk/bahan: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Kesimpulan: Mudah terbiodegradasi
Ujian: OECD 302 B

Produk/bahan: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Kesimpulan: Mudah terbiodegradasi

Produk/bahan: 2-hexyloxyethanol
Kesimpulan: Mudah terbiodegradasi
Ujian: OECD 301 B

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Produk/bahan: Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Kesimpulan: -

12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada data yang tersedia.

12.5. Keputusan taksiran PBT dan vPvB

Campuran/produk ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dianggap memenuhi kriteria yang mengklasifikasikannya sebagai PBT dan/atau vPvB.

12.6. Kesan memudaratkan yang lain

Tidak diketahui.

BAHAGIAN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah rawatan bahan buangan

Lupuskan kandungan/bekas ke ke loji pelupusan sisa yang diluluskan.

Pelabelan spesifik

Bahan Pembungkusan Tercemar

Pembungkusan yang mengandungi residu produk mesti dilupuskan sama dengan produk tersebut.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

	14.1 No. U.N.	14.2 Nama penghantaran betul	14.3 Kelas	14.4 PG*	14.5 Env**	Maklumat lain:
ADR	1950	AEROSOLS	Kelas: 2 Kelas bahaya pengangkutan: 2.2 Kod klasifikasi: 5A	-	Tidak	Kuantiti terhad: 1 L Kod sekatan terowong: 3 (E) Sila lihat di bawah untuk maklumat tambahan.
IMDG	1950	AEROSOLS	Kelas: 2 Kelas bahaya pengangkutan: 2.2 Kod klasifikasi: 5A	-	Tidak	Kuantiti terhad: 1 L EmS: F-D S- U Sila lihat di bawah untuk maklumat tambahan.
IATA	1950	AEROSOLS	Kelas: 2 Kelas bahaya pengangkutan: 2.2 Kod klasifikasi: 5A	-	Tidak	Sila lihat di bawah untuk maklumat tambahan.

* Kumpulan Pembungkusan

** Bahaya Alam Sekitar

Maklumat tambahan

Produk ini berada dalam lingkungan peraturan pengangkutan barang berbahaya.

ADR / Rujuk Jadual A, Bahagian 3.2.1 untuk sebarang maklumat tentang peruntukan, keperluan atau amaran khas berkaitan pengangkutan. Lihat bahagian 5.4.3 untuk arahan secara bertulis tentang pengurangan kerosakan yang berkaitan dengan insiden atau kemalangan semasa pengangkutan.

IMDG / Lihat Bahagian 3.2.1 untuk sebarang maklumat tentang peruntukan, keperluan atau amaran khas berkaitan pengangkutan.

IATA / Lihat Jadual 4.2 untuk sebarang maklumat tentang peruntukan, keperluan atau amaran khas berkaitan pengangkutan.

Kod Hazchem: Tiada

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tidak berkenaan.

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tiada data yang tersedia.

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus bagi bahan atau campuran

Sekatan untuk penggunaan:

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Terhad kepada pengguna profesional.

Ibu hamil dan wanita menyusukan tidak boleh didedahkan kepada produk ini. Risiko, dan langkah berjaga-jaga teknikal atau reka bentuk tempat kerja yang diperlukan untuk menghapuskan pendedahan, mestilah dipertimbangkan.

Keperluan untuk pendidikan khusus:

Tiada keperluan khusus.

Kawalan terhadap bahaya kemalangan besar dalam perindustrian:

Tidak berkenaan.

Maklumat tambahan:

Tidak berkenaan.

Sistem Pengurusan Maklumat Kimia (CIMS):

Isopropylalcohol disenaraikan

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether disenaraikan

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve disenaraikan

2-hexyloxyethanol disenaraikan

Sumber:

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) [2013 P.U. (A) 310.]

Tataamalan Industri pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)

15.2. Penilaian keselamatan kimia

Tidak

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Teks penuh frasa H seperti yang dinyatakan dalam seksyen 3

H225, Cecair dan wap amat mudah terbakar.

H302, Memudaratkan jika tertelan.

H311, Toksik jika terkena kulit.

H314, Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

H315, Menyebabkan kerengsaan kulit.

H318, Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

H319, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H331, Toksik jika tersedut.

H336, Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Teks penuh penggunaan yang dikenalpasti seperti dinyatakan dalam seksyen 1

Tidak diketahui.

Singkatan dan akronim

ADN = Peruntukan Eropah mengenai Pengangkutan Barang Antarabangsa Berbahaya melalui Jalan Air Pedalaman

ADR = Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Raya

ATE = Anggaran Ketoksikan Akut

BCF = Faktor Biokonsentrasi

CAS = Perkhidmatan Abstrak Kimia

EINECS = - Inventori Eropah Bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada

GHS = Sistem Terharmoni Global Bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia

IARC = Agensi Antarabangsa Penyelidikan Mengenai Kanser

IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

IMDG = Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa

LogPow = logaritma pekali partisi oktanol/air

MARPOL = Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal, 1973 seperti yang diubahsuai oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran marin)

OECD = Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

RID = Peraturan-peraturan bagi Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya oleh Kereta Api

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

SCL = Mempunyai had kepekatan tertentu.
STEL = Had pendedahan jangka pendek
STOT-RE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Berulang
STOT-SE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Tunggal
TWA = Purata wajaran masa
UN = Bangsa-Bangsa Bersatu
VOC = Kompaun Organik Meruap

Maklumat tambahan

Pengelasan campuran dalam hal bahaya kesihatan adalah mengikut kaedah pengiraan yang diberikan oleh Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP).

Lembaran data keselamatan disahkan oleh
Quality & Compliance

Maklumat lain

Perubahan (berkadar dengan perubahan penting yang terakhir (sifer pertama dalam versi SDS, lihat seksyen 1)) ditandakan dengan segitiga.
Maklumat dalam helaian data keselamatan ini hanya terpakai kepada produk tertentu ini (disebutkan dalam seksyen 1) dan tidak semestinya betul jika digunakan dengan bahan kimia/produk lain.
Adalah disyorkan untuk menyerahkan helaian data keselamatan ini kepada pengguna produk yang sebenarnya.
Maklumat dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh digunakan sebagai spesifikasi produk.
Negara-bahasa: MY-ms

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unieke formule-identificatie (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ontraden gebruik :

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mailadres:

info@hygeniq.com

Herziening:

07-07-2025

SDS-versie:

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Aerosol 3; H229, Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3; H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (H229)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

-

Preventie:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. (P210)

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. (P251)

oogbescherming/Beschermende handschoenen dragen. (P280)

Reactie:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. (P337+P313)

Opslag:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F. (P410+P412)

Verwijdering:

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften (P501)

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:

isopropylalcohol

Andere opmerkingen:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Andere gevaren

Overig:

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
isopropylalcohol	CAS Nr.: 67-63-0 EG Nr: 200-661-7 REACH: Catalogusnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CAS Nr.: 102782-92-3 EG Nr: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated	REACH: Catalogusnr.:			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS Nr.: 112-34-5 EG Nr: 203-961-6 REACH: Catalogusnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol	CAS Nr.: 111-76-2 EG Nr: 203-905-0 REACH: Catalogusnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol	CAS Nr.: 112-25-4 EG Nr: 203-951-1 REACH: Catalogusnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

[19] UVCB = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.
Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen:

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact:

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken:

Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

Bij verbranding:

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Niet van toepassing.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Houder onder druk. Bij brand of verhitting zal de druk toenemen en kan de verpakking barsten.
Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.
Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:
Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.
Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.
Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom wegglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.
Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.
Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.
Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Het product moet worden getest op peroxiden voor de distillatie of verdamping en getest op de vorming van peroxiden of verwijderd na 1 jaar.
Er kan peroxide vorming aanwezig zijn overal in de container, inclusief de zijkanten, bodem, buitenzijde en bedrade dop. De vorming van peroxide in ppm concentraties is mogelijk niet visueel waarneembaar en moet worden

geïdentificeerd op basis van de gepaste testprocedures. Indien één van de volgende voorwaarden bestaat, kan het materiaal explosief instabiel zijn en het moet worden gestabiliseerd voor gebruik:

1. Het materiaal lijkt aangetast en/of vervuild.
2. Het materiaal lijkt te zijn verkleurd.
3. Slijtage of vervorming van de opslagcontainer.
4. Thermische schok (zonlicht).
5. De leeftijd van het materiaal is hoger dan de aanbevolen bewaartermijn.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslag condities:

Droog, koel en goed geventileerd

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 100

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 50

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 246

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 100

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	101.2 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	50,6 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	67,5 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	34 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	67.5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	34 mg/m ³

Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	67,5 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	6.25 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	10 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	20 mg/kg bw/dag

2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	147 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	246 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	426 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	1091 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	59 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	98 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26.7 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	6.3 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	89 mg/kg/d
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	75 mg/kg/d
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	125 mg/kg/d

2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohehexylether;n-hexylglycol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	2.9 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	18.4 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	490 µg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	240 µg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	9.25 mg/kg bw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	18.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	4.63 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	9.3 mg/kg bw/dag

isopropylalcohol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	89 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	500 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	26 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	319 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	888 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Blootstellingsroute:	Blootsteldingsduur:	PNEC:
Aarde		320 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		200 mg/L
Intermitterende vrijlating		3,9 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		11 mg/L

Predatoren		56 mg/kg
Zeewater		0,1 mg/L
Zeewater		110 µg/L
Zeewatersediment		0,4 mg/kg
Zeewatersediment		440 µg/kg
Zoet water		1 mg/L
Zoet water		1.1 mg/L
Zoetwatersediment		4 mg/kg
Zoetwatersediment		4.4 mg/kg

2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		2.33 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		463 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		26.4 mg/L
Predatoren		20 mg/kg
Zeewater		880 µg/L
Zeewater		0.88 mg/L
Zeewatersediment		3.46 mg/kg
Zoet water		8.8 mg/L
Zoetwatersediment		34.6 mg/kg

2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		46.7 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		75 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		1.4 mg/L
Zeewater		14 µg/L
Zeewatersediment		64.4 µg/kg
Zoet water		140 µg/L
Zoetwatersediment		644 µg/kg

isopropylalcohol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		28 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2251 mg/L
Intermitterende vrijlating		140,9 mg/L
Zeewater		140,9 mg/L
Zeewatersediment		552 mg/kg
Zoet water		140,9 mg/L
Zoetwatersediment		552 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen:

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's:

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten:

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen:

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigsysteem is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen:

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling:

Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen:

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen:

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is				

Huid en lichaam:

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik	-	-	

Handen:

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Katoen / Natuurlijk rubber (Latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ogen:

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166	

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Kleurloos

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):

Alcohollicht

pH:

ca. 6

Soortelijk gewicht (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematische viscositeit:

Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken:

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt/vriespunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk:

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingsgrenzen (% v/v):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:

Volledig oplosbaar

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in vet (g/L):

Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters:

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	>2000 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC50
Resultaat:	>20

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5849 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	5840 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	12800 mg/kg

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC50
Resultaat:	301002 mg/L

Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50

Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC0
Resultaat: >2,1 mg/L

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: 2764 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 2410 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode: OESO 401
Soorten: Rat, mannetje
Blootstellingsroute: Oraal
Resultaat: 1746 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode: OESO 401
Soorten: Rat, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute: Oraal
Resultaat: 880 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Blootstellingsroute: Oraal
Resultaat: 1200 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode: OESO 402
Soorten: Konijn, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode: OESO 402
Soorten: Cavia, mannetje/vrouwje
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol;glycolmonobutylether;butylglycol
Testmethode: OESO 402
Soorten: Rat, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: >2000 mg/kg

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Testmethode: OESO 404
Soorten: Konijn

Duur:	4 uur
Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode:	OESO 404
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 404
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 405
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)
Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Matig irriterend)
Product / ingrediënt	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode:	OESO 405
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode:	OESO 405
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)
Product / ingrediënt	2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Description:	3 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)
Product / ingrediënt	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia

Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 406
Soorten: Cavia
Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Soorten: Bacterie
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 473
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 471
Soorten: Bacterie
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 476
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 474
Soorten: Muis, mannetje
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Product / ingrediënt: 2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol
Testmethode: OESO 474
Soorten: Rat, Fischer 344, mannetje
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Blootstellingsroute: Oraal

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Conclusie: Geen schadelijke effecten waargenomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

isopropylalcohol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

2-butoxyethanol; glycolmonobutylether; butylglycol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Vis, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duur: 48 uur
Test: LC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Soorten: Algen, *Scenedesmus subspicatus*
Duur: 72 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, *Lepomis macrochirus*
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 1300 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen, *Scenedesmus subspicatus*
Duur: 96 uur
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*

Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, Pimephales promelas
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 140 mg/L

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Soorten: Watervlo, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Resultaat: 145 mg/L

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Soorten: Algen, Desmodesmus subspicatus
Duur: 72 uur
Test: ErC50
Resultaat: 198.3 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
Resultaat: 95%
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 E

Product / ingrediënt: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 302 B

Product / ingrediënt: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt: 2-hexyloxyethanol;ethyleenglycolmonohexylether;n-hexylglycol
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 B

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt: isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusie: -

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen. (*)

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode:

20 01 29* Detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A	-	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L Code voor beperkingen in tunnels: 3 (E) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A	-	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L EmS: F-D S-U Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A	-	Nee	Zie hieronder voor meer informatie.

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:

Niet van toepassing.

REACH, Bijlage XVII:

isopropylalcohol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

Overig:

Niet van toepassing.

Bronnen:

Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.

Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302, Schadelijk bij inslikken.

H311, Giftig bij contact met de huid.

H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315, Veroorzaakt huidirritatie.

H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331, Giftig bij inademing.

H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Quality & Compliance

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: NL-nl

SIKKERHETSDATABLAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unik Formular Identifikasjon (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:

Vaske- og rengjøringsmidler (inkludert løsemiddelbasert)

Bare for yrkesbrukere.

Ikke tilrådde anvendelser:

Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-post:

info@hygeniq.com

Revidert:

07.07.2025

SDS Versjon:

1.0

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 3; H229, Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3; H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:
Advarsel

Faresetninger:
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H229)
Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)
Kan forårsake døshighet eller svimmelhet. (H336)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

-

Forebygging:

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)
Benytt øyevern/vernehansker. (P280)

Tiltak:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)

Oppbevaring:

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412)

Disponering:

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

Inneholder:

Isopropylalcohol

Annen merkning:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Andre farer

Annet:

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.
Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Isopropylalcohol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 REACH: Indeksnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me,	CAS-nr.: 102782-92-3 EF-nr.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

di-Me, methoxy-terminated	REACH: Indeksnr.:			
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethyle ne glycol monobutyl ether	CAS-nr.: 112-34-5 EF-nr.: 203-961-6 REACH: Indeksnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2- butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS-nr.: 111-76-2 EF-nr.: 203-905-0 REACH: Indeksnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2- heksyloksyetanol;etylenglykol monoheksyleter;n- heksylglykol	CAS-nr.: 112-25-4 EF-nr.: 203-951-1 REACH: Indeksnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding:

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt:

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

Øyekontakt:

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

Svelging:

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning:

Ikke relevant.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av

skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Beholder under trykk. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en overtrykk og beholderen kan revne. Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Dette produktet bør testes for peroksider før destillering eller fordamping, og bør testes for peroksiddannelse eller kastes etter 1 år.

Peroksiddannelse kan forekomme hvor som helst i beholderen, inkludert sidene, bunnen, yttersiden og i lokket. Det kan være at peroksiddannelse i ppm-konsentrasjoner ikke er visuelt merkbare og må identifiseres gjennom bruken av riktige testprosedyrer. Hvis noen av de følgende tilstandene oppstår, kan materialet være eksplosivt ustabil og vil kreve stabilisering før bruk:

1. Materialet ser ut til å være nedbrutt og/eller forurensset.

2. Materialet ser ut til å være misfarget.

3. Forringelse eller forvridning av lagringsbeholder.

4. Termisk sjokk (sollys).

5. Materialets alder overskrider anbefalt lagringstid.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje:

Oppbevares bare i originalemballasjen.

Oppbevaringsbetingelser:

Tørt, kjølig og godt ventilert

Uforenlige materialer:

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Isopropylalcohol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 245

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 100

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 68

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 50

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	20 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	10 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	101.2 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	67,5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	34 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	67.5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	50,6 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	67,5 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	34 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	6.25 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	89 mg/kg/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	125 mg/kg/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	75 mg/kg/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	246 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	147 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1091 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	426 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	98 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	59 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26.7 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	6.3 mg/kg bw/day

2-heksyloksyetanol;etylenglykolmonoheksyleter;n-heksylglykol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	18.5 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	9.25 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	9.3 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	4.63 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	18.4 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	2.9 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	490 µg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	240 µg/kg bw/day

Isopropylalcohol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	888 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	319 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	500 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		1 mg/L
Ferskvann		1.1 mg/L
Ferskvannssediment		4 mg/kg
Ferskvannssediment		4.4 mg/kg
Havvann		0,1 mg/L
Havvann		110 µg/L
Havvannssediment		0,4 mg/kg
Havvannssediment		440 µg/kg
Jord		320 µg/kg

Periodisk utslipp		3,9 mg/L
Periodisk utslipp (ferskvann)		11 mg/L
Renseanlegg		200 mg/L
Rovdyr		56 mg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		8.8 mg/L
Ferskvannssediment		34.6 mg/kg
Havvann		880 µg/L
Havvann		0.88 mg/L
Havvannssediment		3.46 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		26.4 mg/L
Renseanlegg		463 mg/L
Rovdyr		20 mg/kg

2-heksyloksyetanol;etylenglykolmonoheksyleter;n-heksylglykol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		140 µg/L
Ferskvannssediment		644 µg/kg
Havvann		14 µg/L
Havvannssediment		64.4 µg/kg
Jord		46.7 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		1.4 mg/L
Renseanlegg		75 mg/L

Isopropylalcohol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		140,9 mg/L
Ferskvannssediment		552 mg/kg
Havvann		140,9 mg/L
Havvannssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Periodisk utslipp		140,9 mg/L
Renseanlegg		2251 mg/L

8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksposeringsscenarioer:

Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak:

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å

installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.
Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak:

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Ingen spesielle krav.

Individuelle vernetiltak

Generelt:

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

Type	Klasse	Farge	Standarder	
Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved tilstrekkelig ventilasjon.				

Kroppsværn:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk.	-	-	

Håndvern:

Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Bomull / Naturgummi (lateks)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Øyevern:

Type	Standarder	
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:

Væske

Farge:

Fargeløs

Lukt / Luktterskel (ppm):

Alkohollukt

pH:

ca. 6

Tetthet (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematisk viskositet:

Ingen data tilgjengelige.

Partikkelegenskaper:

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsændring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Bløtgjøringspunkt / -område (°C):

Ikke relevant - produktet er en væske

Kokepunkt (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelige.

Relativ damptetthet:

Ingen data tilgjengelige.

Spaltingstemperatur (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Antennelighet (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Selvantennelsestemperatur (°C):

Ingen data tilgjengelige.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

Løselighet i vann:

Fullt oppløselig

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet i fett (g/L):

Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere:

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>20

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5849 mg/kg

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5840 mg/kg

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	12800 mg/kg

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	301002 mg/L

Produkt/bestanddel	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC0
Resultat:	>2,1 mg/L

Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
--------------------	--

Art: Kanin
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: 2764 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 2410 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode: OECD 401
Art: Rotte, hanner
Opptaksvei: Oral
Resultat: 1746 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode: OECD 401
Art: Rotte, hunner/hanner
Opptaksvei: Oral
Resultat: 880 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Opptaksvei: Oral
Resultat: 1200 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode: OECD 402
Art: Kanin, hunner/hanner
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode: OECD 402
Art: Marsvin, hunner/hanner
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode: OECD 402
Art: Rotte, hunner/hanner
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Testmetode: OECD 404
Art: Kanin
Varighet: 4 hours

Produkt/bestanddel Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art: Kanin

Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)
Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Testmetode:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)
Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Testmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Produkt/bestanddel	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Moderat irritasjon)

Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Testmetode:	OECD 405
Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Testmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Bakterie
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 473
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 471
Art:	Bakterie
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 476
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 474
Art:	Mus, hanner
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Testmetode:	OECD 474
Art:	Rotte, Fischer 344, hanner
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt/bestanddel	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Konklusjon:	Ingen negative effekter observert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Produkt/bestanddel	Isopropylalcohol
--------------------	------------------

Opptaksvei: Oral

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Konklusjon: Ingen negative effekter observert

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT, gjentatt eksponering

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Konklusjon: Ingen negative effekter observert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Langsiktige virkninger

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Isopropylalcohol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve:

Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Fisk, Goudwinde (Leuciscus idus)
Varighet: 48 timer
Test: LC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Art: Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Testmetode: OECD 203
Art: Fisk, Lepomis macrochirus
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 1300 mg/L

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Testmetode: OECD 201
Art: Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet: 96 timer

Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel 2-heksyloksyetanol;etylenglykolmonoheksyleter;n-heksylglykol
Testmetode: OECD 203
Art: Fisk, Pimephales promelas
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 140 mg/L

Produkt/bestanddel 2-heksyloksyetanol;etylenglykolmonoheksyleter;n-heksylglykol
Art: Vannloppe, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Resultat: 145 mg/L

Produkt/bestanddel 2-heksyloksyetanol;etylenglykolmonoheksyleter;n-heksylglykol
Art: Alge, Desmodesmus subspicatus
Varighet: 72 timer
Test: ErC50
Resultat: 198.3 mg/L

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
Resultat: 95%
Konklusjon: God biologisk nedbrytbarhet
Test: OECD 301 E

Produkt/bestanddel Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Konklusjon: God biologisk nedbrytbarhet
Test: OECD 302 B

Produkt/bestanddel 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Konklusjon: God biologisk nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel 2-heksyloksyetanol;etylenglykolmonoheksyleter;n-heksylglykol
Konklusjon: God biologisk nedbrytbarhet
Test: OECD 301 B

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Konklusjon: -

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:

20 01 29*

Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

Forurensset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- grupp e	14.5 Miljøfa rer	Annen informas jon:
ADR	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifiseringskoder: 5A	-	Nei	Begrense de mengder: 1 L Tunnel restriksjo nskode: 3 (E) Se mer informasj on under.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifiseringskoder: 5A	-	Nei	Begrense de mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasj on under.
IATA	1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.2 Klassifiseringskoder: 5A	-	Nei	Se mer informasj on under.

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med

transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger:

Bare for yrkesbrukere.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning:

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:

Ikke relevant.

REACH forskriften, Vedlegg XVII:

Isopropylalcohol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Deklarering av kjemikalier:

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon:

Ikke relevant.

Kilder:

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H302, Farlig ved svelging.

H311, Giftig ved hudkontakt.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315, Irriterer huden.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331, Giftig ved innånding.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetstest
BCF = Biokonsentrasjonsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Quality & Compliance

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.
Land-språk: NO-nb

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)
Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

7/07/2025

SDS Version:

1.0

Emergency telephone number

National Poisons Centre: 0800 764 766 (24 hour service)
See also section 4 "First aid measures"

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to the Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice.

Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.
Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.
STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:
isopropyl alcohol

Additional labelling:
Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

Not applicable. This product is a mixture.

Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

cellosolve			Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet. Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Not applicable.

Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are

exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the National Poisons Centre: 0800 764 766 (24 hour service) in order to obtain further advice.

Hazchem Code: None

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

isopropyl alcohol
Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 400
Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 983
Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 500
Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 1230

Workplace exposure standards and biological exposure indices. Edition 14, November 2023.

Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment that have been approved by IANZ or NATA, or a laboratory accredited under a recognised Mutual Recognition Arrangement.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

Possibility of hazardous reactions

None known.

Conditions to avoid

None known.

Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50

Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral

Conforms to the Hazardous Substances (Safety Data Sheets) Notice 2017

Result:	880 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit

Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Moderately irritating)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 405
Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Algae, *Desmodesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

Mobility in soil

No data available.

Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
						information
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Hazchem Code: None

Special precautions for user

Not applicable.

Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Control of major hazard facilities:

Not applicable.

Additional information:

Not applicable.

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):

isopropyl alcohol is listed
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated is listed
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol is listed

Sources:

Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice 2020
Hazardous Substances and New Organisms Act 1996

Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

AS/NZS = Australian New Zealand Standard
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
Hazchem = Hazardous chemicals
HSNO = Hazardous Substances and New Organisms Act
IANZ = International Accreditation New Zealand
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NATA = National Association of Testing Authorities
NZIoC = New Zealand Inventory of Chemicals
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL = A specific concentration limit
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by the Hazardous Substances (Hazard Classification) Notice.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: NZ-en

KARTA CHARAKTERYSTYKI

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Detergenty i środki czyszczące (w tym na bazie rozpuszczalników)

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane :

Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Adres email:

info@hygeniq.com

Aktualizacja:

7.07.2025

Wersja karty charakterystyki:

1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 3; H229, Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Eye Irrit. 2; H319, Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3; H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (H229)

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (H336)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

-

Zapobieganie:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210)

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. (P251)

Stosować ochronę oczu/rękawice ochronne. (P280)

Reagowanie:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P337+P313)

Przechowywanie:

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Usuwanie:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:

alkohol izopropylu

Informacje uzupełniające na etykiecie:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia:

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
alkohol izopropylu	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. WE: 200-661-7 REACH: Nr. indeksowy: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Nr. CAS: 102782-92-3 Nr. WE: 600-354-1 REACH: Nr. indeksowy:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	Nr. CAS: 112-34-5 Nr. WE: 203-961-6 REACH: Nr. indeksowy: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy	Nr. CAS: 111-76-2 Nr. WE: 203-905-0 REACH: Nr. indeksowy: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-heksyloksyetanol;eter monoheksyłowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol	Nr. CAS: 112-25-4 Nr. WE: 203-951-1 REACH: Nr. indeksowy: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

[3] Substancja chemiczna podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII rozporządzenia REACH.

[19] UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie:

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

Kontakt ze skórą:

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 5 minut. Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Należy zadbać o to, aby

przeplukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.

Połknięcia:

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

Oparzenie:

Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Nie dotyczy.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pojemnik pod ciśnieniem. Pod wpływem działania wysokiej temperatury lub ognia może nastąpić wzrost ciśnienia powodujący rozerwanie pojemnika.

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Unikać wdychania oparów rozlanego materiału.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Produkt należy sprawdzić pod kątem obecności nadtlenczków przed destylacją lub odparowaniem oraz sprawdzić pod kątem obecności nadtlenczków lub wyrzucić po ponad 1 roku przechowywania.

Nadtlenki mogą się tworzyć w dowolnym miejscu pojemnika: przy ściankach bocznych, na dnie, na zewnątrz oraz na zakrętce. Tworzenie się ilości nadtlenczków mierzalnych w ppm może nie być zauważalne wzrokowo. Do sprawdzenia ich obecności należy stosować odpowiednie procedury pomiarowe. W razie wystąpienia któregośkolwiek z poniższych warunków należy uznać materiał za niestabilny wybuchowo - będzie on wymagał ustabilizowania przed użyciem:

1. Materiał wygląda na zdegradowany i/lub zanieczyszczony.
 2. Materiał wygląda na odbarwiony.
 3. Uszkodzenie lub odkształcenie pojemnika.
 4. Szok termiczny (narażenie na światło słoneczne).
 5. Wiek materiału przekracza zalecany czas przechowywania.
- Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.
Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i chronić przed działaniem wilgoci i światła. Pojemniki należy oznaczyć datą otwarcia, a ich zawartość okresowo sprawdzać na obecność nadtlenczków. Nie przekraczać wskazanych czasów przechowywania.

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Zgodności z opakowaniem:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki przechowywania:

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza

Materiały niezgodne:

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

alkohol izopropylu

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m³): 1200

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 900

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m³): 100

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 67

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m³): 200

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 98

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

DNEL

2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	6.25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	10 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	20 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	50,6 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	67,5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	34 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	67.5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	34 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	67,5 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	101.2 mg/m ³

2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	6.3 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	26.7 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	75 mg/kg/day
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	125 mg/kg/day
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	89 mg/kg/day
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	59 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	98 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	147 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	246 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	426 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1091 mg/m ³

2-heksyloksyetanol;eter monoheksylowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	240 µg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	490 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	4.63 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	9.3 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	9.25 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	18.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	2.9 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	18.4 mg/m ³

alkohol izopropylu

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	26 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	319 mg/kg
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	888 mg/m ³

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	89 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	500 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		56 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		200 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0,4 mg/kg
Osad w wodzie morskiej		440 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		4 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		4,4 mg/kg
Przerywane uwalnianie		3,9 mg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		11 mg/L
Woda morska		0,1 mg/L
Woda morska		110 µg/L
Woda słodka		1 mg/L
Woda słodka		1.1 mg/L
Ziemia		320 µg/kg

2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butyłowy

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		20 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		463 mg/L
Osad w wodzie morskiej		3.46 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		34.6 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		26.4 mg/L
Woda morska		880 µg/L
Woda morska		0.88 mg/L
Woda słodka		8.8 mg/L
Ziemia		2.33 mg/kg

2-heksyloksyetanol;eter monoheksylowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		75 mg/L
Osad w wodzie morskiej		64.4 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		644 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1.4 mg/L
Woda morska		14 µg/L
Woda słodka		140 µg/L
Ziemia		46.7 µg/kg

alkohol izopropylu

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		2251 mg/L

Osad w wodzie morskiej		552 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		552 mg/kg
Przerywane uwalnianie		140,9 mg/L
Woda morska		140,9 mg/L
Woda słodka		140,9 mg/L
Ziemia		28 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania:

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia:

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Limity ekspozycji:

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne:

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

Zaradcze środki higieniczne:

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające narażenie środowiska:

Nie ma specjalnych wymagań.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie:

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji				

Ochrona skór:

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Brak szczególnych przy zwykłym użyciu zgodnie z przeznaczeniem.	-	-	

Ochrona rąk:

Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
Bawełny / Guma naturalna	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciekły

Kolor:

Bezbarwny

Zapach / Próg zapachu (ppm):

Zapach alkoholu

pH:

ca. 6

Gęstość (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Lepkość kinematyczna:

Brak dostępnych danych.

Charakterystyka cząsteczek:

Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):

Nie dotyczy cieczy.

Temperatura wrzenia (°C):

Brak dostępnych danych.

Prężność pary:

Brak dostępnych danych.

Względna gęstość pary :

Brak dostępnych danych.

Temperatura rozkładu (°C):

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C):

Brak dostępnych danych.

Palność materiałów (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu (°C):

Brak dostępnych danych.

Granice wybuchowości (obj. %):

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:

Całkowicie rozpuszczalny

n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):

Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Inne parametry fizyczne i chemiczne:

Brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	>20

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5849 mg/kg

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Szczur

Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5840 mg/kg
Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	12800 mg/kg
Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	301002 mg/L
Produktu/składnik	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg
Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	LC0
Wynik:	>2,1 mg/L
Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	2764 mg/kg
Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	2410 mg/kg
Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy
Metoda badania:	OECD 401
Rodzaj:	Szczur, samcach
Droga narażenia:	Doustnie
Wynik:	1746 mg/kg
Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy
Metoda badania:	OECD 401
Rodzaj:	Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia:	Doustnie
Wynik:	880 mg/kg
Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy
Droga narażenia:	Doustnie
Wynik:	1200 mg/kg
Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy
Metoda badania:	OECD 402
Rodzaj:	Królik, samcach/samicach
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50

Wynik: >2000 mg/kg

Produktu/składnik: 2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania: OECD 402
Rodzaj: Świnka morska, samcach/samicach
Test: LD50
Wynik: >2000 mg/kg

Produktu/składnik: 2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania: OECD 402
Rodzaj: Szczur, samcach/samicach
Droga narażenia: Naskórnice
Test: LD50
Wynik: >2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Czas: 4 hours

Produktu/składnik: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: 2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniący)

Produktu/składnik: 2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania: OECD 404
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu)

Produktu/składnik: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Umiarkowanie drażniący)

Produktu/składnik: 2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Metoda badania: OECD 405
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik: 2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania: OECD 405
Rodzaj: Królik
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Description:	3 mg/L

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Rodzaj:	Bakteria
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania:	OECD 473
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania:	OECD 471
Rodzaj:	Bakteria
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania:	OECD 476
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolw butylowy
Metoda badania:	OECD 474
Rodzaj:	Mysz, samcach
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik	2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy
Metoda badania:	OECD 474
Rodzaj:	Szczur, Fischer 344, samcach
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Droga narażenia:	Doustnie

Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produktu/składnik	2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długotrwałe działanie

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje

alkohol izopropylu: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

2-butoksyetanol;eter monobutyłowy glikolu etylenowego;cellosolv butylowy: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Ryba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Czas:	48 godzin
Test:	LC50
Wynik:	>100 mg/L

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	>100 mg/L

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
-------------------	--------------------

Rodzaj: Glon, Scenedesmus subspicatus
Czas: 72 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: 2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutylowy glikolu dietylenowego
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Ryba, Lepomis macrochirus
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 1300 mg/L

Produktu/składnik: 2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutylowy glikolu dietylenowego
Metoda badania: OECD 201
Rodzaj: Glon, Scenedesmus subspicatus
Czas: 96 godzin
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: 2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutylowy glikolu dietylenowego
Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Test: CE50
Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: 2-heksyloksyetanol;eter monoheksylowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol
Metoda badania: OECD 203
Rodzaj: Ryba, Pimephales promelas
Czas: 96 godzin
Test: LC50
Wynik: 140 mg/L

Produktu/składnik: 2-heksyloksyetanol;eter monoheksylowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol
Rodzaj: Rozwielitka, Daphnia magna
Czas: 48 godzin
Wynik: 145 mg/L

Produktu/składnik: 2-heksyloksyetanol;eter monoheksylowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol
Rodzaj: Glon, Desmodesmus subspicatus
Czas: 72 godzin
Test: ErC50
Wynik: 198.3 mg/L

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: alkohol izopropylu
Wynik: 95%
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 E

Produktu/składnik: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 302 B

Produktu/składnik: 2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutylowy glikolu dietylenowego
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

Produktu/składnik: 2-heksyloksyetanol;eter monoheksylowy glikolu etylenowego;n-heksyloglikol
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji
Test: OECD 301 B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik	alkohol izopropylu
BCF:	<100
LogKow:	<3
Wniosek:	-

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. (*)

HP 4 - Drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu)

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC):

20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	1950	AEROSOLS	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.2 Kod klasyfikacyjny: 5A	-	Nie	Ilości ograniczone: 1 L Kategoria transportowa: 3 (E) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.2 Kod klasyfikacyjny: 5A	-	Nie	Ilości ograniczone: 1 L EmS: F-D S-U Patrz

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
						poniżej dodatkowe informacje.
IATA	1950	AEROSOLS	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.2 Kod klasyfikacyjny: 5A	-	Nie	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

* Grupa pakowania

** Zagrożenia dla środowiska

Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

ADR / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMGD / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkcie 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkcie 4.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ograniczenia użycia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Kobiety ciężarne i karmiące piersią nie powinny być wystawione na działanie tego typu wyrobów. Trzeba więc rozważyć ryzyko i możliwości wprowadzenia technicznych środków zaradczych oraz i rozplanować miejsca pracy tak, aby w jak największym stopniu przeciwdziałać ekspozycji na szkodliwe substancje.

Wymagania szczególnego wykształcenia:

Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:

Nie dotyczy.

REACH, Załącznik XVII:

alkohol izopropylu podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

Inne:

Nie dotyczy.

Źródła:

Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKcja 16: INNE INFORMACJE

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H311, Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315, Działa drażniąco na skórę.
H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319, Działa drażniąco na oczy.
H331, Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CE = Zgodność europejska
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NDS = średniej ważonej w czasie
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SCL = Specyficzne stężenie.

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narzędzia - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narzędzia - jednorazowe narażenie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Quality & Compliance

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for QATAR according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.

Directive 2004/37/EC (CMRD), Annex III.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

According to GHS Rev. 8, 2019

Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male

According to GHS Rev. 8, 2019

Route of exposure: Result:	Oral 1746 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 401 Rat, male/female Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance
Route of exposure: isopropyl alcohol
Oral

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoheptyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

According to GHS Rev. 8, 2019

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: QA-en

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Identificator de formulă unic (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări de identificare relevante ale substanței sau amestecurilor:

Detergenți și agenți de curățare (inclusiv cei pe bază de solvenți)

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Utilizați împotriva:

Nimeni familiar.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Companie și adresă:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

Revizuire:

07.07.2025

Versiune SDS:

1.0

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE TOXICOLOGICA: (+40) 21 599 2300

Vedeți secțiunea 4 - Măsuri de prim ajutor

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Aerosol 3; H229, Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Eye Irrit. 2; H319, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3; H336, Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograma periculoasă:



Cuvânt de semnal:
Atenție

Declarație periculoasă:
Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. (H229)
Provoacă o iritare gravă a ochilor. (H319)
Poate provoca somnolență sau amețeală. (H336)

Fraze de precauție:

General:

-

Prevenire:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.
Fumatul interzis. (P210)
Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. (P251)
Purtați protecția ochilor/mănuși de protecție. (P280)

Raspuns:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. (P305+P351+P338)
Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. (P337+P313)

Stocare:

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Aruncare:

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale (P501)

Identitatea substanțelor ce sunt responsabile pentru majoritatea pericolelor de sănătate.:
alcool izopropilic

Etichetare adițională:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Alte pericole

Avertismente adiționale:

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.
Acest produs nu conține substanțe considerate a fi perturbatoare endocrine în conformitate cu criteriile incluse în Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2023/707.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

Nu este aplicabil. Acest produs este un amestec.

3.2. Amestecuri

Produs/ingredient	Identificatori	% w/w	Clasificare	Notițe
alcool izopropilic	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. CE: 200-661-7 REACH: Nr. de index: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Nr. CAS: 102782-92-3 Nr. CE: 600-354-1 REACH: Nr. de index:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

2-(2-butoxietoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter	Nr. CAS: 112-34-5 Nr. CE: 203-961-6 REACH: Nr. de index: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxietanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv	Nr. CAS: 111-76-2 Nr. CE: 203-905-0 REACH: Nr. de index: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol	Nr. CAS: 112-25-4 Nr. CE: 203-951-1 REACH: Nr. de index: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Vedeți textul complet al frazelor H în secțiunea 16. Limitele de expunere ocupaționale sunt listate în secțiunea 8, dacă sunt disponibile.

Alte informații

[1] Limita de expunere profesională în Europa.

[3] Substanța chimică este supusă restricțiilor REACH, anexa REACH XVII.

[19] UVCB = înseamnă compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Informații generale:

În cazul accidentului contactați imediat doctorul sau departamentul în cauză. Luați cu dvs. Eticheta sau dateșe de siguranță.

Contactați un doctor, dacă aveți dubii cu privire la condițiile persoanei rănite sau dacă simptomele continuă.

Niciodată nu oferiți unei persoane inconștientă apă sau produse similare.

Inhalare:

La dificultăți de respirație sau iritații ale tractului respirator: Scoateți persoana la aer curat și rămâneți cu ea.

Contact cu pielea:

În caz de iritație, clătiți produsul. În cazul unei iritații continue, apălați imediat la asistență medicală.

Contactul cu ochii:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți ochii cu apă sau apă de mare (20-30 °C) pentru cel puțin 5 minute.

Îndepărtați lentilele de contact. Apelați la asistență medicală și continuați să vă clătiți pe drum.

Înghițire:

Dacă persoana este conștientă, clătiți-i gura cu apă și rămâneți cu persoana respectivă. Dacă persoana nu se simte bine, contactați imediat doctorul și luați datele de siguranță sau eticeta produsului cu dvs. Nu induceți vomitarea decât dacă acest lucru este recomandat de doctor. Țineți capul în jos astfel încât voma să nu intre înapoi în gură și gât.

Arsuri:

Nu este aplicabil.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate.

Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Informații pentru medici

Aduceți fișă cu date de securitate și eticheta materialului cu dvs.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Nu este aplicabil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Recipient sub presiune. În caz de incendiu sau încălzire, va apărea o creștere a presiunii și recipientul poate exploda. Focul va rezulta într-un fum gros. Expunerea la produsele catabolice pot dăuna sănătății. Containerele închise ce sunt expuse la foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu lăsați apa din extincătoare de foc să intre în containere și alți curenți de apă.

Dacă produsul este expus la temperaturi ridicate, precum focul, sunt produse substanțe catabolice periculoase.

Acestea sunt

Oxizi de carbon (CO / CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparate de respirație independente și echipamente de protecție pentru a preveni contactul.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Evitați inhalarea vaporilor de la materialele din deșeuri.

Zonele contaminate pot fi alunecoase.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați descărcarea în lacuri, ape curgătoare, canale colectoare, etc.

Țineți persoanele neautorizate departe de deversare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Opriti și colectați scurgerile cu material necombustibil, absorbant, de ex. nisip, pământ, vermiculită sau pământ de diatomee, și puneți-le într-un recipient pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale.

Curățarea trebuie să fie făcută cât mai departe posibil utilizând agenți de curățare. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți secțiunea 13 Considerații privind eliminarea - pentru manipularea deșeurilor.

Vedeți secțiunea 8 Controale ale expunerii/protecția personală măsuri de protecție.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Produsul trebuie testat cu peroxizi înainte de distilare sau evaporare și trebuie testat pentru formarea peroxidului sau se va arunca după 1 an.

Formarea peroxidului poate fi prezentă oriunde în recipient, inclusiv pe părțile laterale, cele inferioare, exterioare și capacul filetat. Formarea peroxidului în concentrații ppm nu poate fi vizibilă și trebuie identificată prin utilizarea procedurilor de testare adecvate. Dacă există una dintre următoarele condiții, materialul poate fi instabil exploziv și va necesita stabilizare înainte de utilizare:

1. Materialul pare degradat și sau contaminat
2. Materialul pare a fi decolorat
3. Deteriorarea sau denaturarea recipientului de depozitare.
4. Șoc termic (razele soarelui).
5. Vârsta materialului depășește timpul recomandat de păstrare.

Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru.

Vedeți secțiunea Controale ale expunerii/protecția personală pentru informații privind măsuri de protecție personală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați în containere bine închise și păstrați-le protejat de umiditate și lumină. Containerelor trebuie datate atunci când sunt deschise și testate periodic pentru prezența peroxizilor. Nu depășiți termenele de depozitare.

Containerelor care au fost deschise trebuie să fie eliberate cu atenție și menținute drepte pentru a preveni scurgerile.

Compatibilitățile privind ambalarea:

A se păstra numai în ambalajul original.

Condiții de depozitare:

Uscată, răcoroasă și bine ventilată

Materiale incompatibile:

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Acest produs trebuie să fie utilizat doar pentru aplicarea descrisă în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

alcool izopropilic

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 200

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 81

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 500

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 203

2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 150

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 250

2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv

Valoare limită maximă (8 ore) (mg/m³): 98

Valoare limită maximă (8 ore) (ppm): 20

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (mg/m³): 246

Valoare limită maximă, termen scurt (15 minute) (ppm): 50

HOTĂRÂRE Nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

DNEL

2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	20 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	10 mg/kg/zi
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	67,5 mg/m ³
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	34 mg/m ³
Termen lung - efecte locale - lucrători	Inhalare	67,5 mg/m ³
Termen lung - efecte locale - populație generală	Inhalare	50,6 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	67,5 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	34 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - lucrători	Inhalare	101,2 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	6,25 mg/kg/zi

2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	125 mg/kg/day

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	75 mg/kg/day
Termen scurt - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	89 mg/kg/day
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	98 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	59 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - lucrători	Inhalare	246 mg/m ³
Termen scurt - efecte locale - populație generală	Inhalare	147 mg/m ³
Termen scurt - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	1091 mg/m ³
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	426 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	6.3 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Orală	26.7 mg/kg/zi

2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	9.3 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	4.63 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	18.5 mg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	9.25 mg/kg/zi
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	18.4 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	2.9 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	240 µg/kg/zi
Termen scurt - efecte sistemice - populație generală	Orală	490 µg/kg/zi

alcool izopropilic

Durata:	Ruta expunerii:	DNEL:
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Epidermică	888 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Epidermică	319 mg/kg
Termen lung - efecte sistemice - lucrători	Inhalare	500 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	89 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Inhalare	89 mg/m ³
Termen lung - efecte sistemice - populație generală	Orală	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		0,1 mg/L
Apă de mare		110 µg/L
Apă dulce		1 mg/L
Apă dulce		1.1 mg/L
Eliberare intermitentă		3,9 mg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)		11 mg/L
Prădători		56 mg/kg
Sedimente de apă de mare		0,4 mg/kg
Sedimente de apă de mare		440 µg/kg
Sedimente de apă dulce		4 mg/kg
Sedimente de apă dulce		4.4 mg/kg

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Sol		320 µg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		200 mg/L

2-butoxietanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		880 µg/L
Apă de mare		0.88 mg/L
Apă dulce		8.8 mg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)		26.4 mg/L
Prădători		20 mg/kg
Sedimente de apă de mare		3.46 mg/kg
Sedimente de apă dulce		34.6 mg/kg
Sol		2.33 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		463 mg/L

2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		14 µg/L
Apă dulce		140 µg/L
Eliberare intermitentă (apă dulce)		1.4 mg/L
Sedimente de apă de mare		64.4 µg/kg
Sedimente de apă dulce		644 µg/kg
Sol		46.7 µg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		75 mg/L

alcool izopropilic

Ruta expunerii:	Durata expunerii:	PNEC:
Apă de mare		140,9 mg/L
Apă dulce		140,9 mg/L
Eliberare intermitentă		140,9 mg/L
Sedimente de apă de mare		552 mg/kg
Sedimente de apă dulce		552 mg/kg
Sol		28 mg/kg
Stație de epurare a apelor uzate		2251 mg/L

8.2. Controale ale expunerii

Conformarea cu expunerea statică limitează valorile iar acestea trebuie să fie verificate regulat.

Recomandari generale:

Fumatul, consumul alimentelor și lichidelor, și stocarea tutunului, alimentelor și lichidelor nu este permisă în zonele de lucru.

Scenariile de expunere:

Nu există scenarii de expunere implementate pentru acest produs

Limite expunere:

Utilizatorii comerciali sunt acoperiți de regulile privind legislația muncii într-un mediu cu concentrare maximă pentru expunere. Vedeți igiena la locul de muncă și valorile permise.

Masuri tehnice corespunzătoare:

Formarea vaporilor trebuie menținută la un nivel minim și sub valorile limitei curente (a se vedea mai sus). Se recomandă montarea unui sistem local de evacuare dacă fluxul de aer normal din camera de lucru nu este suficient. Asigurați-vă că dușurile de urgență pentru corp și pentru spălarea ochilor sunt marcate în mod clar.

Aplicați măsurile standard de precauție în timpul utilizării produsului. Evitați inhalarea vaporilor.

Măsuri de igiena:

Atunci când doriți să luați o pauză de la utilizarea acestui produs sau când ați terminat, toate zonele corpului expuse trebuie să fie spălate. Acordați o atenție deosebită mâinilor, antebrațelor și feței.

Măsuri pentru evitarea expunerii la mediu:

Nu există cerințe specifice.

Măsuri de protecție individuale, cum ar fi echipamente de protecție personale

General:

Utilizați doar echipamentele de protecție marcate CE

Echipament de respirație:

Tipul	Clasa	Culoare	Standardele	
Protecția respiratorie nu este necesară în cazul ventilației adecvate				

Protecția pielii:

Recomandat	Tip/Categoria	Standardele	
Nu este special dacă este utilizat după scop	-	-	

Protecția mâinii:

Material	Grosimea minimă a stratului (mm)	Timpul de perforare (min.)	Standardele	
Bumbac / Cauciuc natural (latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Protecția ochilor:

Tipul	Standardele	
Purtați ochelari cu protecție laterală.	EN166	

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:

Lichid

Culoare:

Incolor

Parfum / Pragul de acceptare a mirosului (ppm):

Alcool odorizant

pH:

ca. 6

Densitate (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscozitatea cinematică:

Nu există date disponibile.

Caracteristicile particulei:

Nu se aplică lichidelor.

Modificari fazice

Punctul de topire/punctul de înghețare (°C):

Nu există date disponibile.

Punctul / intervalul de înmuiere (°C):

Nu se aplică lichidelor.

Punct de fierbere (°C):

Nu există date disponibile.

Presiune vaporica:

Nu există date disponibile.

Densitatea relativă a vaporilor:

Nu există date disponibile.

Temperatura de descompunere (°C):

Nu există date disponibile.

Date privind focul și pericolele de explozie

Temperatura de aprindere (°C):

Nu există date disponibile.

Inflamabilitatea (°C):

Nu există date disponibile.

Temperatura de autoaprindere (°C):

Nu există date disponibile.

Limite expunere (Vol%):

Nu există date disponibile.

Solubilitate

Solubilitate în apă:

Complet solubil

n-octanol/ coeficient apă (LogKow):

Nu există date disponibile.

Solubilitate în grasimi (g/L):

Nu există date disponibile.

9.2. Alte informații

Alți parametri fizici și chimici:

Nu există date disponibile.

Proprietăți oxidante:

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în conformitate cu condițiile, notate în secțiunea 7 "Manipularea și depozitarea"

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nimeni familiar.

10.4. Condiții de evitat

Nimeni familiar.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice, agenți de oxidare puternici, și agenți de reducere puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se genereze produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Șobolan
Orală
LD50
>2000 mg/kg

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Iepure
Epidermică
LD50
>2000 mg/kg

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Șobolan
Inhalare
LC50
>20

Produs/ingredient
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Orală
LD50
5849 mg/kg

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Șobolan
Orală
LD50
5840 mg/kg

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Iepure
Epidermică
LD50
12800 mg/kg

Produs/ingredient
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

alcool izopropilic
Inhalare
LC50
301002 mg/L

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Șobolan
Orală
LD50
>2000 mg/kg

Produs/ingredient
Specii:
Ruta expunerii:
Test:
Rezultat:

2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter
Șobolan
Inhalare
LC0
>2,1 mg/L

Produs/ingredient
Specii:

2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter
Iepure

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: 2764 mg/kg

Produs/ingredient 2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter
Specii: Șobolan
Ruta expunerii: Orală
Test: LD50
Rezultat: 2410 mg/kg

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare: OECD 401
Specii: Șobolan, masculi
Ruta expunerii: Orală
Rezultat: 1746 mg/kg

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare: OECD 401
Specii: Șobolan, masculi/femele
Ruta expunerii: Orală
Rezultat: 880 mg/kg

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Ruta expunerii: Orală
Rezultat: 1200 mg/kg

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare: OECD 402
Specii: Iepure, masculi/femele
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare: OECD 402
Specii: Cobai, masculi/femele
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare: OECD 402
Specii: Șobolan, masculi/femele
Ruta expunerii: Epidermică
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Coroziunea/ iritația pielii

Produs/ingredient alcool izopropilic
Metoda de testare: OECD 404
Specii: Iepure
Durata: 4 hours

Produs/ingredient Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specii: Iepure
Rezultat: Se observă efecte adverse (Iritant)

Produs/ingredient 2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter
Metoda de testare: OECD 404
Specii: Iepure

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (Neiritant)
Produs/ingredient	2-butoxietanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare:	OECD 404
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Iritant)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Daune serioase ale ochilor/ iritație

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Iritant)
Produs/ingredient	alcool izopropilic
Metoda de testare:	OECD 405
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Provoacă leziuni oculare grave)
Produs/ingredient	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Moderat iritant)
Produs/ingredient	2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter
Metoda de testare:	OECD 405
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Iritant)

Produs/ingredient	2-butoxietanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare:	OECD 405
Specii:	Iepure
Rezultat:	Se observă efecte adverse (Iritant)

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Metoda de testare:	OECD 406
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)
Produs/ingredient	2-butoxietanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Description:	3 mg/L

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea pielii

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)
Produs/ingredient	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Metoda de testare:	OECD 406
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)
Produs/ingredient	2-(2-butoxi)etanol;dietilen glicol monobutil eter
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)
Produs/ingredient	2-butoxietanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv
Metoda de testare:	OECD 406
Specii:	Cobai
Rezultat:	Nu se observă efecte adverse (nesensibilizând)

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutație celule embrioni

Produs/ingredient alcool izopropilic
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Specii: Bacterii
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient 2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv
Metoda de testare: OECD 473
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv
Metoda de testare: OECD 471
Specii: Bacterii
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv
Metoda de testare: OECD 476
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv
Metoda de testare: OECD 474
Specii: Șoarece, masculi
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Produs/ingredient 2-butoxi)etanol; etilen glicol monobutil eter; butil celosolv
Metoda de testare: OECD 474
Specii: Șobolan, Fischer 344, masculi
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă

Produs/ingredient 2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Expunere singulară STOT

Produs/ingredient alcool izopropilic
Ruta expunerii: Orală

Produs/ingredient 2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Poate provoca somnolență sau amețală.

Expunere repetată STOT

Produs/ingredient 2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter
Concluzie: Nu se observă efecte adverse

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Aspirare periculoasă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole

Efecte pe termen lung

Efecte de iritație - Acest produs conține substanțe ce pot cauza iritații ale pielii și ochilor, atunci când sunt inhalate. Contactul cu substanțele locale iritante pot cauza ca zonă de contact să fie expusă la absorbirea substanțelor dăunătoare precum alergenii.

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță considerată a avea proprietăți de perturbare hormonală în ceea ce privește sănătatea.

Alte informații

alcool izopropilic: Substanța a fost clasificată în grupa 3 de către IARC.

2-butoxiethanol;etilen glicol monobutil eter;butil celosolv: Substanța a fost clasificată în grupa 3 de către IARC.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Pește, Goudwinde (Leuciscus idus)
Durata:	48 ore
Test:	LC50
Rezultat:	>100 mg/L
Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Crustacee, Daphnia magna
Durata:	48 ore
Test:	EC50
Rezultat:	>100 mg/L
Produs/ingredient	alcool izopropilic
Specii:	Alge, Scenedesmus subspicatus
Durata:	72 ore
Test:	EC50
Rezultat:	>100 mg/L
Produs/ingredient	2-(2-butoxiethoxy)ethanol;diethilen glicol monobutil eter
Metoda de testare:	OECD 203
Specii:	Pește, Lepomis macrochirus
Durata:	96 ore
Test:	LC50
Rezultat:	1300 mg/L
Produs/ingredient	2-(2-butoxiethoxy)ethanol;diethilen glicol monobutil eter
Metoda de testare:	OECD 201
Specii:	Alge, Scenedesmus subspicatus
Durata:	96 ore
Rezultat:	>100 mg/L
Produs/ingredient	2-(2-butoxiethoxy)ethanol;diethilen glicol monobutil eter
Specii:	Crustacee, Daphnia magna
Durata:	48 ore
Test:	EC50
Rezultat:	>100 mg/L
Produs/ingredient	2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol
Metoda de testare:	OECD 203
Specii:	Pește, Pimephales promelas
Durata:	96 ore
Test:	LC50
Rezultat:	140 mg/L

Produs/ingredient	2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol
Specii:	Dafnii, Daphnia magna
Durata:	48 ore
Rezultat:	145 mg/L

Produs/ingredient	2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol
Specii:	Alge, Desmodesmus subspicatus
Durata:	72 ore
Test:	ErC50
Rezultat:	198.3 mg/L

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produs/ingredient	alcool izopropilic
Rezultat:	95%
Concluzie:	Biodegradabilitate rapidă
Test:	OECD 301 E

Produs/ingredient	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Concluzie:	Biodegradabilitate rapidă
Test:	OECD 302 B

Produs/ingredient	2-(2-butoxi)etanol;dielilen glicol monobutil eter
Concluzie:	Biodegradabilitate rapidă

Produs/ingredient	2-hexiloxietanol;etilen glicol monohexil eter;n-hexilglicol
Concluzie:	Biodegradabilitate rapidă
Test:	OECD 301 B

12.3. Potențialul de bioacumulare

Produs/ingredient	alcool izopropilic
BCF:	<100
LogKow:	<3
Concluzie:	-

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT și/sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec/produs nu conține nicio substanță considerată a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în raport cu mediul.

12.7. Alte efecte adverse

Nimeni familial.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase. (*)

HP 4 - Iritante (iritarea pielii și leziuni oculare)

Aruncați conținutul/recipientul la într-o fabrică de depozitare de deșeuri aprobată.

Regulamentul (UE) NR. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 privind deșeurile.

Cod EWC:

20 01 29* Detergenți conținând substanțe periculoase

Ambalare contaminată

Pachetele ce conțin resturi din produse trebuie dispuse în același loc ca și produsul.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	14.1 ONU	14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Alte informații:
ADR	1950	AEROSOLS	Clasa: 2 Etichete: 2.2 Cod de clasificare: 5A	-	Nu	Cantități limitate: 1 L Cod restricție tunel: 3 (E) Consultați mai jos informațiile suplimentare .
IMDG	1950	AEROSOLS	Clasa: 2 Etichete: 2.2 Cod de clasificare: 5A	-	Nu	Cantități limitate: 1 L EmS: F-D S-U Consultați mai jos informațiile suplimentare .
IATA	1950	AEROSOLS	Clasa: 2 Etichete: 2.2 Cod de clasificare: 5A	-	Nu	Consultați mai jos informațiile suplimentare .

* Grupul de ambalare

** Pericole pentru mediul înconjurător

Informații adiționale

Acest produs este acoperit prin convențiile pentru bunurile periculoase.

ADR / Consultați tabelul A, secțiunea 3.2.1 pentru informații privind prevederile speciale, cerințele sau avertismentele legate de transport. Consultați secțiunea 5.4.3 pentru instrucțiuni în scris privind diminuarea daunelor în legătură cu incidentele sau accidentele din timpul transportului.

IMDG / Consultați secțiunea 3.2.1 pentru informații privind prevederile speciale, cerințele sau avertismentele legate de transport.

IATA / Consultați tabelul 4.2 pentru informații privind prevederile speciale, cerințele sau avertismentele legate de transport.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este aplicabil.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Restricții pentru aplicare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Femeile gravide sau ce alăptează nu trebuie să fie expuse la efectele acestui produs. Riscul, și posibilitatea precauțiilor tehnice sau proiectarea locului de muncă trebuie să fie evaluate pentru a evita acest risc.

Cerințe pentru instruire corespunzătoare:

Nu există cerințe specifice.

SEVESO - Categorii de substanțe periculoase / Denumirea substanțelor periculoase:

Nu este aplicabil.

REACH, Anexa XVII:

alcool izopropilic este supusă restricțiilor REACH (Intrare nr. 40).

Informații adiționale:

Nu este aplicabil.

Surse:

Ordonanță de urgență nr. 96 din 14 octombrie 2003 privind protecția maternității la locurile de muncă și modificată prin Legea nr. 25 din 5 martie 2004.

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 31 martie 2004 privind detergenții.

Regulamentul (UE) NR. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 privind deșeurile.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H sunt menționate în secțiunea 3.

H225, Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302, Nociv în caz de înghițire.

H311, Toxic în contact cu pielea.

H314, Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315, Provoacă iritarea pielii.

H318, Provoacă leziuni oculare grave.

H319, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331, Toxic în caz de inhalare.

H336, Poate provoca somnolență sau amețeală.

Abrevieri și acronime

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

TAE = Toxicitate Acută Estimată

FBC = Factor de Bioconcentrație

CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor

CE = Conformité Européenne

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

COV = Compus Organic Volatil

CSA = Evaluare privind Siguranța Chimică

CSR = Raport privind Siguranța Chimică

DNEL = Nivel Fără Efect

EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES = Scenariu de Expunere

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

EuPCS = Sistemul european de clasificare a produselor

EWC = Catalog European pentru Deșeuri

GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor

GWP = Potențialul de încălzire globală

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

IBC = Container Intermediar Vrac IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
LogPow = logaritmul octanolului/coeficient al partiției apei
MARPOL 73/78 = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină)
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
RRN = Număr Înregistrare REACH
SCL = Concentrație specifică.
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare
STOT-RE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Repetată
STOT-SE = Toxicitate Organ Țintă Specifică - Expunere Unică
VLA = Medie cântărită în timp
UN = Națiunile Unite
UVCB = compoziție necunoscută sau variabilă, produse cu reacție complexă sau cu materiale biologice
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Informații adiționale

Clasificarea amestecului cu privire la pericolele pentru sănătate este în conformitate cu metodele de calcul precizate în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Fișă cu date de securitate este validată de

Quality & Compliance

Altele

O modificare (în proporție cu ultima modificare esențială (primul cifru din versiunea SDS) este marcată cu un triunghi. Informațiile din fișă de securitate se aplică doar acestui produs specific (menționat în secțiunea 1) și nu este în mod necesar corect pentru utilizarea altor chimicale/ produse.

Este recomandat să predeeați fișă cu date de securitate actualului utilizator al produsului. Informații cu privire la această fișă nu pot fi folosite ca și specificațiile produsului.

Țară-limbă: RO-ro

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

UFI:

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше:

Детерџенти и средства за чишћење (укључујући и оне на бази растварача)

Дозвољено само за професионално коришћење.

Употребе које се не препоручују:

Нема познатих.

1.3. Подаци о снабдевачу

Компанија и адреса:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

Електронска адреса:

info@hygeniq.com

Датум безбедносног листа:

7.7.2025.

Верзија безбедносног листа:

1.0

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Телефонски број хитне помоћ: 194

Дежурни токсиколог (24 сата дневно): +381 (11) 360 84 40

Центар за контролу тровања на ВМА, тел: +381 (11) 266 11 22, +381 (11) 266 27 55

Такође погледајте поглавље 4 за мере прве помоћи.

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Класификовано у складу са Уредбом о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању (Службени гласник РС, 105/13).

2.1. Класификација хемикалије

Aerosol 3; H229, Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

Eye Irrit. 2; H319, Доводи до јаке иритације ока.

STOT SE 3; H336, Може да изазове поспаност и несвестицу.

2.2. Елементи обележавања

Пиктограм опасности:



Реч упозорења:

Пажња

Обавештење о опасности:

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. (H229)

Доводи до јаке иритације ока. (H319)

Може да изазове поспаност и несвестицу. (H336)

Обавештење о мерама предострожности:

Опште:

-

Превенција:

Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.

Забрањено пушење. (P210)

Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. (P251)

Носити заштиту за очи/заштитне рукавице. (P280)

Реаговање:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. (P305+P351+P338)

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење (P337+P313)

Складиштење:

Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. (P410+P412)

Одлагање:

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима (P501)

Опасне материје:

Isopropylalcohol

Додатно обавештење о опасности:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Остале опасности

Додатна упозорења:

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

Овај производ не садржи материје које се сматрају ендокриним дисрупторима у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2023/707.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво. Овај производ је микстура.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS / EC / индекса / REACH број	% w/w	Класификација	Напомена
Isopropylalcohol	CAS бр.: 67-63-0 EC бр.: 200-661-7 REACH: Индекс бр. : 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS бр.: 102782-92-3 EC бр.: 600-354-1 REACH: Индекс бр. :	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether	CAS бр.: 112-34-5 EC бр.: 203-961-6 REACH: Индекс бр. : 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	CAS бр.: 111-76-2 EC бр.: 203-905-0 REACH: Индекс бр. : 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexyloxyethanol	CAS бр.: 112-25-4 EC бр.: 203-951-1 REACH: Индекс бр. : 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Погледајте потпуни текст X-израза у поглавље 16. Границе изложености током рада наведене су у поглавље 8, ако су доступне.

Остали подаци

[1] Европска граница изложености током рада.

[3] Хемиска супстанца подлеже ограничењима, (Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија)

UVCB = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације:

Уколико је дисање неправилно, и јавља се поспаност, губитак свести или грчеви: Позовите 194 и одмах почните са мерама помоћи (прва помоћ).

Ако имате сумње у вези са стањем повређене особе или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никад несвесној особи немојте давати воду или неко друго пиће.

После удисања:

Потешкоће са дисањем или иритација дисајних путева: Изведите особу на свеж ваздух и останите уз њу.

У додиру са кожом:

У случају иритације: исперите водом. У случају упорне иритације, потражите лекарску помоћ.

Након контакта са очима:

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Одмах испирајте очи са много воде или изотоничном водом (20-30 °C) најмање 5 минута и наставите док иритација не престане. Извадите контактна сочива. Обавезно исперите предео испод горњег и доњег капка. Ако иритација потраје, обратите се лекару. Наставите испирање током транспорта.

Након гутања:

Ако је особа при свести, исперите уста водом и останите уз особу. У случају слабости, одмах потражите лекарску помоћ и донесите безбедносни лист или етикету са производа. Не изазивајте повраћање, осим ако то лекар не препоручи. Жртва би требало да се нагне напред са главом окренутом на доле како би избегла удисање или гушење садржајем повраћања.

Сагоревање:

Није применљиво.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ мишљење

Информације за здравствене раднике

Донесите безбедносно упутство .

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

5.1. Средства за гашење пожара

Није применљиво.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Посуда под притиском. У случају пожара или ако се загреје, доћи ће до повећања притиска и посуда може да пукне.

Пожар ће довести до стварања густог дима. Излагање запаливим производима може наштетити вашем здрављу. Затворене посуде изложене ватри требало би охладити водом. Не дозволите да вода за гашење пожара доспе у канализацију и оближње површинске токове.

Уколико је производ изложен високим температурама, нпр. у случају пожара, настају опасна јединиња као резултат његовог распадања. То су:

Угљени оксиди (CO / CO₂)

5.3. Савет за ватрогасце

Носите изолациони апарат за дисање и заштитну одећу ради спречавања контакта. Након директног излагања контактирајте Национални центар за контролу тровања на број +381 (11) 360 84 40 (24 сата дневно) ради добијања додатних савета.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Осигурајте адекватну вентилацију, посебно у затвореним просторима.

Избегавајте удисање испарења из просутог материјала.

Контаминирани простор може бити клизав.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавајте испуштање у језера, токове, канализације итд.

Неовлашћене особе држите подаље од изливања.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Користите песак, земљу, вермикулит, диятомейску земљу да бисте задржали и купили незапаливе упијајуће материјале и ставите у контејнер за одлагање, у складу са локалним прописима.

Чишћење се у мери у којој је то могуће обавља нормалним средствима за чишћење. Избегавајте употребу растварача.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте поглавље 13 „Одлагање” у вези са поступком за отпад.

За заштитне мере погледајте поглавље 8 „Контрола изложености и лична заштита”.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

Производ би требало тестирати на пероксиде пре дестилације или испаравања и тестирати на формирање пероксида или га одбацити након 1 године.

До формирање пероксида може доћи било где у посуди, укључујући странице, дно, споља и поклопац са навойима. Формирање пероксида у ppm концентрацијама не може се видљиво уочити и мора се установити

применом одговарајућих поступака испитивања. Ако постоји било који од следећих услова, материјал може бити експлозивно нестабилан и захтеваће стабилизацију пре употребе:

1. Чини се да је материјал деградирао и/или је контаминиран.
2. Чини се да је материјал изгубио боју.
3. Промена изгледа или изобличенје контејнера за складиштење.
4. Термички шок (сунчево светло).
5. Препоручено време складиштења материјала је истекло.

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

За информације о личној заштити погледајте поглавље „Контрола изложености и лична заштита“.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати у добро затвореним посудама и заштићено од влаге и светлости. Посуде би требало датирати када се отворе и периодично тестирати на присуство пероксида. Не прекорачите временске оквири складиштења. Отворени контејнери се морају пажљиво затворити и држати исправно како би се спречило цурење.

Препоручени материјал за складиштење:

Чувати само у оригиналној амбалажи.

Услови складиштења:

Суво, хладно и добро проветравано

Некомпатибилни материјали:

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

7.3. Посебни начини коришћења

Овај производ би требало користити само за примене наведене у поглавље 1.2

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1. Параметри контроле изложености

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 67,5

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (ppm): 10

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 101,2

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (ppm): 15

Напомене:

EU** = Индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/EЗ

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (mg/m³): 98

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) (ppm): 20

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (mg/m³): 246

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) (ppm): 50

Напомене:

EU* = Индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ

ПРАВИЛНИК О ПРЕВЕНТИВНИМ МЕРАМА ЗА БЕЗБЕДАН И ЗДРАВ РАД ПРИ ИЗЛАГАЊУ ХЕМИЈСКИМ МАТЕРИЈАМА ("Сл. гласник РС", бр. 106/2009, 117/2017 и 107/2021)

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	10 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	20 mg/kg/дан
Акутно - Локално - Радник	Инхалацијски	101.2 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	50,6 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	67,5 mg/m ³
Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	34 mg/m ³

Дугорочно - Локално - Радник	Инхалацијски	67.5 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	34 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	67,5 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	6.25 mg/kg/дан

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Акутно - Системски - Радник	Дерматолошки	89 mg/kg/day
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	75 mg/kg/day
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	125 mg/kg/day
Акутно - Локално - Потрошач	Инхалацијски	147 mg/m ³
Акутно - Локално - Радник	Инхалацијски	246 mg/m ³
Акутно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	426 mg/m ³
Акутно - Системски - Радник	Инхалацијски	1091 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	59 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	98 mg/m ³
Акутно - Системски - Потрошач	Орално	26.7 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	6.3 mg/kg/дан

2-hexyloxyethanol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Акутно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	9.25 mg/kg/дан
Акутно - Системски - Радник	Дерматолошки	18.5 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	4.63 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	9.3 mg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	2.9 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	18.4 mg/m ³
Акутно - Системски - Потрошач	Орално	490 µg/kg/дан
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	240 µg/kg/дан

Isopropylalcohol

Трајање:	Пут експозиције:	DNEL:
Дугорочно - Системски - Потрошач	Дерматолошки	319 mg/kg
Дугорочно - Системски - Радник	Дерматолошки	888 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Инхалацијски	89 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Радник	Инхалацијски	500 mg/m ³
Дугорочно - Системски - Потрошач	Орално	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol diethylene glycol monobutyl ether

Пут експозиције:	Трајање изложености:	PNEC:
Морска вода		0,1 mg/L
Морска вода		110 µg/L
Периодично ослобађање		3,9 mg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		11 mg/L

Постројењима за пречишћавање отпадних вода		200 mg/L
Седимент мора		0,4 mg/kg
Седимент мора		440 µg/kg
Седимент слатке воде		4 mg/kg
Седимент слатке воде		4.4 mg/kg
Секундарно тровање		56 mg/kg
Слатка вода		1 mg/L
Слатка вода		1.1 mg/L
Тло		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		880 µg/L
Морска вода		0.88 mg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		26.4 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		463 mg/L
Седимент мора		3.46 mg/kg
Седимент слатке воде		34.6 mg/kg
Секундарно тровање		20 mg/kg
Слатка вода		8.8 mg/L
Тло		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		14 µg/L
Периодично ослобађање (слатка вода)		1.4 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		75 mg/L
Седимент мора		64.4 µg/kg
Седимент слатке воде		644 µg/kg
Слатка вода		140 µg/L
Тло		46.7 µg/kg

Isopropylalcohol

Пут експозиције:	Трајније изложености:	PNEC:
Морска вода		140,9 mg/L
Периодично ослобађање		140,9 mg/L
Постројењима за пречишћавање отпадних вода		2251 mg/L
Седимент мора		552 mg/kg
Седимент слатке воде		552 mg/kg
Слатка вода		140,9 mg/L
Тло		28 mg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Поштовање утврђених вредности ограничења излагања током рада би требало редовно контролисати.

Опште препоруке:

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

Сценарији излагања:

За овај производ нису имплементирани сценарији изложености.

Границе излагања:

Професионални корисници подлежу законски утврђеним максималним концентрацијама излагања током рада. Погледајте у тексту изнад граничне вредности хигијене на раду.

Одговарајући технички уређаји за управљање:

Формирање паре мора бити минимално и испод тренутних граничних вредности (види горе). Препоручује се уградња локалног издувног система ако нормалан проток ваздуха у радној соби није довољан. Проверите да ли је испирање очију и туширање у хитним случајевима јасно означено.

Примените стандардне мере предострожности током употребе производа. Избегавајте удисање испарења.

Хигијенске мере:

Сви изложени делови тела морају да се темелјно оперу у интервалима између употребе производа и на крају радног дана. Обратите посебну пажњу на руке, подлактице и лице.

Мере спречавања контакта са животном средином:

Нема посебних захтева.

Опште мере заштите и хигијене

Генерално:

Користите само заштитну опрему са знаком CE.

Заштита дисајних путева:

Тип	Класа	Боя	Стандарди	
Респираторна заштита није потребна				

Заштита тела:

Препоручено	Тип / Категорија	Стандарди	
Нема посебних прописа када се користи како је предвиђено	-	-	

Заштитне руке:

Материјал	Дебљина рукавице	Време продирања (Минуту)	Стандарда	
Ратик/Нитрилни каучук	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Заштита очију/лица:

Тип	Стандарди	
Заштитне наочаре са бочним штитницима	EN166	

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изгледу - агрегатно стање:

Течно

Боји:

Безбойно

Мирису / Прагу мириса (ppt):

Мирис алкохола

pH:

са. 6

Релативна густина (g/cm³):
0,95 (20 °C)

Кинематичка вискозност:
Нема доступних података.

Карактеристике честица:
Не односи се на течности

Фазне промене

Тачка топљења / тачка мржњења (°C):
Нема доступних података.

Тачка/опсег омекшавања (°C):
Не односи се на течности

Почетна тачка кључања и опсег кључања (°C):
Нема доступних података.

Напон паре:
Нема доступних података.

Релативна густина паре:
Нема доступних података.

Температура разлагања (°C):
Нема доступних података.

Подаци о опасностима од пожара и експлозије

Запаљивост (чврсто, гасовито):
Нема доступних података.

Тачка паљења (°C):
Нема доступних података.

Температура самопаљења (°C):
Нема доступних података.

Горња / доња граница запаљивости или експлозивности (%v/v):
Нема доступних података.

Растворљивост

Растворљивост у вода:
У потпуности растворљив

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (LogKow):
Нема доступних података.

Растворљивост у масти (g/L):
Нема доступних података.

9.2. Остали подаци

Остали физички и хемијски параметри:
Нема доступних података.

Оксидујућа својства:
Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Нема доступних података.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан под условима наведеним у одељку 7 „Руковање и складиштење“.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих.

10.4. Услови које треба избегавати

Нема познатих.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаке киселине, јаке базе, јака оксидациона средства и јака редукциона средства.

10.6. Опасни производи разградње

У нормалним условима складиштења и употребе не би требало да дође до стварања опасних продукта распадања.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Зећ
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC50
Вредност:	>20

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	5849 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	5840 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Врсте:	Зећ
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	12800 mg/kg

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC50
Вредност:	301002 mg/L

Хемијски назив	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50

Вредност:	>2000 mg/kg
Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC0
Вредност:	>2,1 mg/L
Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Зеџ
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	2764 mg/kg
Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	2410 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 401
Врсте:	Пацов, мужјаци
Пут експозиције:	Орално
Вредност:	1746 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 401
Врсте:	Пацов, женке/мужјаци
Пут експозиције:	Орално
Вредност:	880 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Пут експозиције:	Орално
Вредност:	1200 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 402
Врсте:	Зеџ, женке/мужјаци
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 402
Врсте:	Заморче, женке/мужјаци
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg
Хемијски назив	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања:	ОЕЦД 402
Врсте:	Пацов, женке/мужјаци
Пут експозиције:	Дерматолошки
Тест:	LD50
Вредност:	>2000 mg/kg

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Корозивно оштећење коже / иритација

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Метод тестирања: ОЕЦД 404
Врсте: Зеџ
Трајање: 4 hours

Хемијски назив: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања: ОЕЦД 404
Врсте: Зеџ
Вредност: Нису установљени негативни ефекти (Неиритантан)

Хемијски назив: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања: ОЕЦД 404
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока / иритација ока

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Метод тестирања: ОЕЦД 405
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Доводи до тешког оштећења ока)

Хемијски назив: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Умерено иритантан)

Хемијски назив: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања: ОЕЦД 405
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Хемијски назив: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Метод тестирања: ОЕЦД 405
Врсте: Зеџ
Вредност: Установљени су негативни ефекти (Иритантан)

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација респираторних органа

Хемијски назив: Isopropylalcohol
Метод тестирања: ОЕЦД 406
Врсте: Заморче
Вредност: Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

Хемијски назив: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description: 3 mg/L

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација коже

Према ПРАВИЛНИК о садржају безбедносног листа (Број: 110-00-27/2011-04)

Хемијски назив Врсте: Вредност:	Isopropylalcohol Заморче Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)
Хемијски назив Метод тестирања: Врсте: Вредност:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated ОЕЦД 406 Заморче Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)
Хемијски назив Вредност:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)
Хемијски назив Метод тестирања: Врсте: Вредност:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve ОЕЦД 406 Заморче Нису установљени негативни ефекти (не сензибилизација)

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Мутагеност геринативних ћелија

Хемијски назив Закључак:	Isopropylalcohol Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Врсте: Закључак:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Бактерије Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Закључак:	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Метод тестирања: Закључак:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve ОЕЦД 473 Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Метод тестирања: Врсте: Закључак:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve ОЕЦД 471 Бактерије Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Метод тестирања: Закључак:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve ОЕЦД 476 Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Метод тестирања: Врсте: Закључак:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve ОЕЦД 474 Миш, мужјаци Нису установљени негативни ефекти
Хемијски назив Метод тестирања: Врсте: Закључак:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve ОЕЦД 474 Пацов, Fischer 344, мужјаци Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Хемијски назив Isopropylalcohol
Пут експозиције: Орално

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

Може да изазове поспаност и несвестицу.

Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак: Нису установљени негативни ефекти

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Информације о другим опасностима

Dugoročni efekti

Ефекти иритације: Овај производ садржи супстанце које могу да изазову иритацију након контакта са кожом, очима или плућима. Излагање може да резултира повећаним потенцијалом апсорпције других опасних материја на месту изложености.

Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се сматра да имају својства изазивања хормонског поремећаја.

Додатне информације

Isopropylalcohol по IARC класификацији спада у групу 3
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve по IARC класификацији спада у групу 3

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1. Токсичност

Хемијски назив Isopropylalcohol
Врсте: Рибе, Goudwinde (Leuciscus idus)
Трајање: 48 сати
Тест: LC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив Isopropylalcohol
Врсте: Ракови, Daphnia magna
Трајање: 48 сати
Тест: EC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив Isopropylalcohol
Врсте: Алге, Scenedesmus subspicatus
Трајање: 72 сати
Тест: EC50
Вредност: >100 mg/L

Хемијски назив 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања: ОЕЦД 203

Врсте:	Рибе, <i>Lepomis macrochirus</i>
Трајанье:	96 сати
Тест:	LC50
Вредност:	1300 mg/L

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Метод тестирања:	ОЕЦД 201
Врсте:	Алге, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Трајанье:	96 сати
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Врсте:	Ракови, <i>Daphnia magna</i>
Трајанье:	48 сати
Тест:	EC50
Вредност:	>100 mg/L

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Метод тестирања:	ОЕЦД 203
Врсте:	Рибе, <i>Pimephales promelas</i>
Трајанье:	96 сати
Тест:	LC50
Вредност:	140 mg/L

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Врсте:	Водене буве, <i>Daphnia magna</i>
Трајанье:	48 сати
Вредност:	145 mg/L

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Врсте:	Алге, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Трајанье:	72 сати
Тест:	ErC50
Вредност:	198.3 mg/L

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Хемијски назив	Isopropylalcohol
Вредност:	95%
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 301 Е

Хемијски назив	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 302 Б

Хемијски назив	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Закључак:	Лако биоразградива материја

Хемијски назив	2-hexyloxyethanol
Закључак:	Лако биоразградива материја
Тест:	ОЕЦД 301 Б

12.3. Потенцијал биоакумулације

Хемијски назив	Isopropylalcohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Закључак:	-

12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

12.6. Угрожава рад ендокриних жлезда

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се када се нађу унутар животне средине сматра да имају својства ометања ендокриног система.

12.7. Остали штетни ефекти

Нема познатих.

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

13.1. Методе третмана отпада

На производ се односе прописи о опасном отпаду. (*)

НР 4 - Надражујуће (иритација коже и оштећење очију)

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним прописима.

Уредба комисије (ЕУ) бр. 1357/2014 од 18. децембра 2014. године која замењује прилог ИИИ директиве 2008/98/ЕЗ Европског парламента и савета о отпаду.

Код европског каталога отпада (EWL):

20 01 29* детерџенти који садрже опасне супстанце

Контаминирани амбалаже

Амбалажа која садржи остатке производа мора се одложити на исти начин као и производ.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5. Env**	Остали подаци:
ADR	1950	AEROSOLS	Класа: 2 Листи-це опасности: 2.2 Класификациони код: 5A	-	Не	Ограничене количина: 1 L Кодови за ограничења за тунеле: 3 (E) За додатне информациј е, погледајте доле.
IMDG	1950	AEROSOLS	Класа: 2 Листи-це опасности: 2.2 Класификациони код: 5A	-	Не	Ограничене количина: 1 L EmS: F-D S-U За додатне информациј е, погледајте доле.
IATA	1950	AEROSOLS	Класа: 2 Листи-це опасности: 2.2 Класификациони код: 5A	-	Не	За додатне информациј е, погледајте доле.

* Група паковања

** Опасност по животну средину

Додатне информације

Овај производ је обухваћен прописима о транспорту опасне робе.

АДР / Видети табелу А, одељак 3.2.1 за све информације о посебним одредбама, захтевима или упозорењима у вези са транспортом. Видети одељак 5.4.3, за упутства у писаној форми у вези са ублажавањем штета у вези са инцидентима или незгодама током транспорта.

ИМГД / Видети одељак 3.2.1 за све информације о посебним одредбама, захтевима или упозорењима у вези са транспортом.

ИАТА / Видети табелу 4.2 за све информације о посебним одредбама, захтевима или упозорењима у вези са транспортом.

14.6. Посебне предострожности за корисника

Није применљиво.

14.7. Транспорт у расутом стању (Анексу ИИ Међународне конвенције за спречавање загађења из бродова и ИБЦ Цоде)

Нема доступних података.

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Ограничења за примену:

Дозвољено само за професионално коришћење.

Захтеви за специфичним образовањем:

Нема посебних захтева.

"СЕВЕСО" - Категорија / Опасне материје:

Није применљиво.

Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија:

Isopropylalcohol. Хемийска супстанца подлеже ограничењима (упис бр. 40).

Додатне информације:

Није применљиво.

Извори:

ПРАВИЛНИК о детергентима ("Службени гласник РС", 25/2015)

ПРАВИЛНИК О ОГРАНИЧЕЊИМА И ЗАБРАНАМА ПРОИЗВОДЊЕ, СТАВЉАЊА У ПРОМЕТ И КОРИШЋЕЊА ХЕМИКАЛИЈА ("Сл. гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 и 36/2018)

ПРАВИЛНИК о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС, 56/10)

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН: 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208

15.2. Процена безбедности хемикалије.

Не

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Комплетан текст Х-фраза како је наведено у поглавље 3

H225, Лако запаљива течност и пара.

H302, Штетно ако се прогута.

H311, Токсично у контакту са кожом.

H314, Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H315, Изазива иритацију коже.

H318, Доводи до тешког оштећења ока.

H319, Доводи до јаке иритације ока.

H331, Токсично ако се удише.

H336, Може да изазове поспаност и несвестицу.

Скраћенице и акроними

ADR = Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе
ATE = Процена акутне токсичности
BCF = Фактор биоконцентрације
CAS = Служба хемијских сажетака
CE = европска усаглашеност
CLP = Уредба о класификацији, означавању и паковању [Уредба (ЕЗ) бр. 1272/2008]
CSA = Процена хемијске безбедности
CSR = Извештај о хемијској безбедности
CTOT = Специфична циљна токсичност органа
DMEL = Изведени минимални ниво ефекта
DNEL = Изведени ниво без ефекта
EINECS = Европски инвентар постојећих комерцијалних хемијских супстанци
ES = Сценарио изложености
EUN izjava = ЦЛП-специфична изјава о опасности
EUPCS = Европски систем категоризације производа
EWЦ = Европски каталог отпада
GHS = Глобално усклађени систем класификације и обележавања хемикалија
GWP (ГВП) = Потенцијал глобалног загревања
IARC = међународна агенција за истраживање рака
IATA = Међународно удружење за ваздушни саобраћај
IBC = Средњи контејнер за расути терет
IMDG = Међународна поморска опасна роба
LogPow = Логаритам коефицијента раздвајања октанол/вода
MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова из 1973. године, измењена протоколом из 1978. („Marpol“ = загађење мора)
ОЕЦД = Организација за Економску Царадњу и Дазвој
ПБТ = Истрајан, биоакумулативан и токсичан
PNEC = Предвиђена концентрација без ефекта
RID = Прописи који се тичу међународног превоза опасне робе железницом
RRN = REACH регистрациони број
SCL = има одређену границу концентрације.
SVHC = Веома забринјавајуће супстанце
STOT-RE = Специфична циљна токсичност органа - понављана излагања
STOT-SE = Специфична циљна токсичност органа - појединачна излагања
TWA = Временски пондерисан просек
UN = Уједињене нације
UVBC = Непознат или променљив састав, сложени продукти реакције или биолошки материјали
VOC = Нестабилно органско јединијење
ВПВБ = Веома трајно и врло биоакумулативно

Додатне информације

Класификација смеше у погледу опасности по здравље уађена је у складу са методама израчунавања описаним у Правилнику о класификацији, паковању, означавању и оглашавању.
Класификација смеше у погледу опасности по здравље је у складу са методама израчунавања датим у уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008 (CLP).

Безбедносни лист потврђује

Quality & Compliance

Остали подаци

Промена (сразмерно последњој суштинској промени (прва шифра у верзији СДС, погледајте поглавље 1)) обележена је троуглом.
Подаци у овом безбедносном упутству односе се само на овај одређени производ (поменут у поглавље 1) и нису нужно тачни за употребу са другим хемикалијама/производима.
Препоручује се да ово безбедносно упутство дате стварном кориснику производа. Информације у овом безбедносном упутству не могу се користити као спецификације производа.
Земља-језик: RS-Sr

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

SDS created for SAUDI ARABIA according to GHS

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

07/07/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the local emergency services.

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to GHS.

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 3; H316, Causes mild skin irritation

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes mild skin irritation (H316)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:

isopropyl alcohol

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315	

monobutyl ether;butyl cellosolve			Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the national poisons emergency services in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 10

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 67,5

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 15

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 20

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 98

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (mg/m³): 246

Annotations:

"Skin" = Possibility of significant uptake through the skin.

Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.

Directive 2004/37/EC (CMRD), Annex III.

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only CE marked protective equipment.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

No data available.

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
-------------------	-------------------

According to GHS Rev. 8, 2019

Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male

According to GHS Rev. 8, 2019

Route of exposure: Result:	Oral 1746 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 401 Rat, male/female Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 405
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 405
Species: Rabbit
Result: Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method: OECD 406
Species: Guinea pig
Result: No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance isopropyl alcohol
Conclusion: No adverse effect observed

According to GHS Rev. 8, 2019

Product/substance Species: Conclusion:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance
Route of exposure: isopropyl alcohol
Oral

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance
Conclusion: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance: 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol

According to GHS Rev. 8, 2019

Species: Algae, Desmodesmus subspicatus
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						code: 3 (E) See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S- U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019)

15.2. Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

In accordance with GHS the evaluation of the classification of the mixture is based on:

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by GHS.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: SA-en

SÄKERHETSDATABLAD

i.66 carpet protect (Alu-Air)

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Unik formuleringsidentifierare (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Tvätt- och rengöringsmedel (inklusive lösningsmedelsbaserade)
Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds från :

Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter:

Hygeniq B.V.

Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-post:

info@hygeniq.com

Omarbetad:

2025-07-07

SDB Version:

1.0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 3; H229, Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3; H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord:
Varning

Faroangivelser:
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H229)
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (H336)

Skyddsangivelser:

Allmänt:

-

Förebyggande:

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)

Använd ögonskydd/skyddshandskar. (P280)

Åtgärder:

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)

Förvaring:

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Avfall:

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

Innehåller:

isopropylalkohol

Annan märkning:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Andra faror

Annat:

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
isopropylalkohol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH: Indexnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS-nr.: 102782-92-3 EG-nr.: 600-354-1 REACH:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

	Indexnr.:			
2-(2-butoxi)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EG-nr.: 203-961-6 REACH: Indexnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxi)etanol;butylglykol	CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0 REACH: Indexnr.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-(hexyloxi)etanol;etylenglykol monohexyleter	CAS-nr.: 112-25-4 EG-nr.: 203-951-1 REACH: Indexnr.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

[3] Enligt REACH, bilaga XVII, är ämnet föremål för restriktioner.

[19] UVCB = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning:

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt:

Vid irritation: Tvätta av produkten. Vid ihållande irritation: Kontakta läkare.

Kontakt med ögonen:

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

Förtäring:

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada:

Ej tillämpligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av

skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Ej tillämpligt.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Tryckbehållare. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Koloxider (CO / CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Undvik att andas in ångor från spill.

Förorenade områden kan vara hala.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc.

Håll obehöriga personer på avstånd från spillet

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Produkten ska testas för peroxider innan destillering eller förångning, och testas för peroxidbildning eller kasseras efter 1 år.

Peroxidbildning kan finnas var som helst i behållaren, även på sidorna, i botten, utvändigt och i den gängade korken.

Peroxidbildning i ppm-koncentrationer är kanske inte alltid synlig och måste identifieras genom lämpliga testprocedurer. Om någon av följande förutsättningar finns kan materialet vara explosivt instabilt och kräver stabilisering innan användning:

1. Materialet verkar vara skadat eller kontaminerat.
2. Materialet verkar vara missfärgat.
3. Försämring eller snedvridning av förvaringsbehållaren.
4. Termisk chock (solsken).
5. Åldern på materialet överstiger rekommenderad lagringstid.

Undvik kontakt under graviditet och amning.
Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i tätt förslutna behållare och förvara skyddad från fukt och solljus. Behållarna ska dateras när de öppnas och testas regelbundet för förekomsten av peroxider. Överskrid inte gränserna för lagringstiden.
Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Kompatibla förpackningar:

Förvaras endast i originalförpackningen.

Förvaringsförhållanden:

Torrt, svalt och väl ventilerat

Oförenliga material:

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

isopropylalkohol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 250

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 600

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 150

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 350

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

2-(2-butoxi)etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 15

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 101

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 10

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 68

2-butoxi)etanol;butylglykol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 50

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 246

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 10

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 50

Anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL

2-(2-butoxi)etanol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	10 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	20 mg/kg bw/day
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	101.2 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	50,6 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	67,5 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	34 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	67.5 mg/m ³

Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	34 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	67,5 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	6.25 mg/kg bw/day

2-(hexyloxi)etanol;etylenglykolmonoheptyleter

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	9.25 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	18.5 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	4.63 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	9.3 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	2.9 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	18.4 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	490 µg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	240 µg/kg bw/day

2-butoxi-etanol;butylglykol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	89 mg/kg/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	75 mg/kg/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	125 mg/kg/day
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	147 mg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	246 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	426 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1091 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	59 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	98 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	26.7 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	6.3 mg/kg bw/day

isopropylalkohol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	319 mg/kg
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	888 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	89 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	89 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	500 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoxi-etoxy)etanol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		200 mg/L
Havsvatten		0,1 mg/L
Havsvatten		110 µg/L
Havsvatten sediment		0,4 mg/kg
Havsvatten sediment		440 µg/kg

Jord		320 µg/kg
Predatorer		56 mg/kg
Sötvatten		1 mg/L
Sötvatten		1.1 mg/L
Sötvattenssediment		4 mg/kg
Sötvattenssediment		4.4 mg/kg
Sporadiska utsläpp		3,9 mg/L
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		11 mg/L

2-(hexyloxi)etanol;etylenglykolmonohexyleter

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		75 mg/L
Havsvatten		14 µg/L
Havsvatten sediment		64.4 µg/kg
Jord		46.7 µg/kg
Sötvatten		140 µg/L
Sötvattenssediment		644 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1.4 mg/L

2-butoxi-etanol;butylglykol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		463 mg/L
Havsvatten		880 µg/L
Havsvatten		0.88 mg/L
Havsvatten sediment		3.46 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Predatorer		20 mg/kg
Sötvatten		8.8 mg/L
Sötvattenssediment		34.6 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		26.4 mg/L

isopropylalkohol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		2251 mg/L
Havsvatten		140,9 mg/L
Havsvatten sediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Sötvatten		140,9 mg/L
Sötvattenssediment		552 mg/kg
Sporadiska utsläpp		140,9 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt:

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarioer:

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

Exponeringsgräns:

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder:

Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutsug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.

Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor.

Hygieniska åtgärder:

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering:

Inga särskilda krav.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt:

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Typ	Klass	Färg	Standarder	
Andningsskydd behövs inte om ventilationen är tillräcklig.				

Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Inga särskilda vid normal och avsedd användning.	-	-	

Handskydd:

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder	
Bomull / Naturgummi	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ögonskydd:

Typ	Standarder	
Använd skyddsglasögon med sidosköld.	EN166	

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Vätska

Färg:

Färglös

Lukt / Lukttröskel (ppm):

Alkohol-lukt

pH:

ca. 6

Densitet (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematisk viskositet:

Ingen data tillgänglig.

Partikelegenskaper:

Gäller inte för vätskor.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C):

Ingen data tillgänglig.

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C):

Gäller inte för vätskor.

Kokpunkt (°C):

Ingen data tillgänglig.

Ångtryck:

Ingen data tillgänglig.

Relativ ångdensitet:

Ingen data tillgänglig.

Sönderdelningstemperatur (°C):

Ingen data tillgänglig.

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C):

Ingen data tillgänglig.

Brandfarlighet (°C):

Ingen data tillgänglig.

Självantändningstemperatur (°C):

Ingen data tillgänglig.

Explosionsgränser (% v/v):

Ingen data tillgänglig.

Löslighet

Löslighet i vatten:

Fullt lösligt

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):

Ingen data tillgänglig.

Löslighet i fett (g/L):

Ingen data tillgänglig.

9.2. Annan information

Andra fysikaliska och kemiska parametrar:

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	>20

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	5849 mg/kg

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	5840 mg/kg

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	12800 mg/kg

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	301002 mg/L

Produkt/Ämne	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Ämne	2-(2-butoxi)etanol
--------------	--------------------

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Art: Råtta
Exponeringsväg: Inandning
Test: LC0
Resultat: >2,1 mg/L

Produkt/Ämne: 2-(2-butoxietoxi)etanol
Art: Kanin
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: 2764 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-(2-butoxietoxi)etanol
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: 2410 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 401
Art: Råtta, hanar
Exponeringsväg: Oralt
Resultat: 1746 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 401
Art: Råtta, hane/hona
Exponeringsväg: Oralt
Resultat: 880 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Exponeringsväg: Oralt
Resultat: 1200 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 402
Art: Kanin, hane/hona
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 402
Art: Marsvin, hane/hona
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 402
Art: Råtta, hane/hona
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne: isopropylalkohol
Testmetod: OECD 404
Art: Kanin
Varaktighet: 4 hours

Produkt/Ämne: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Produkt/Ämne	2-(2-butoxi)etanol
Testmetod:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Produkt/Ämne	2-butoxi)etanol;butylglykol
Testmetod:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Testmetod:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Orsakar allvarliga ögonskador)

Produkt/Ämne	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Tämligen irriterande)

Produkt/Ämne	2-(2-butoxi)etanol
Testmetod:	OECD 405
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Produkt/Ämne	2-butoxi)etanol;butylglykol
Testmetod:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Testmetod:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne	2-butoxi)etanol;butylglykol
Description:	3 mg/L

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Art:	Marsvin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testmetod:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne	2-(2-butoxi)etanol
--------------	--------------------

Resultat: Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 406
Art: Marsvin
Resultat: Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Produkt/Ämne: isopropylalkohol
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Art: Bakterie
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: 2-(2-butoxi)etanol
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 473
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 471
Art: Bakterie
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 476
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 474
Art: Mus, hanar
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne: 2-butoxietanol;butylglykol
Testmetod: OECD 474
Art: Råtta, Fischer 344, hanar
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne: 2-(2-butoxi)etanol
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkt/Ämne: isopropylalkohol
Exponeringsväg: Oralt

Produkt/Ämne: 2-(2-butoxi)etanol
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Produkt/Ämne 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

isopropylalkohol: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

2-butoxiethanol;butylglykol: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Fisk, Goudwinde (Leuciscus idus)
Varaktighet: 48 timmar
Test: LC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 48 timmar
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne isopropylalkohol
Art: Alger, Scenedesmus subspicatus
Varaktighet: 72 timmar
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Testmetod: OECD 203
Art: Fisk, Lepomis macrochirus
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: 1300 mg/L

Produkt/Ämne 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Testmetod: OECD 201
Art: Alger, Scenedesmus subspicatus
Varaktighet: 96 timmar
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne 2-(2-butoxiethoxy)etanol
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 48 timmar
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne	2-(hexyloxi)etanol;etylenglykolmonohexyleter
Testmetod:	OECD 203
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	140 mg/L

Produkt/Ämne	2-(hexyloxi)etanol;etylenglykolmonohexyleter
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Resultat:	145 mg/L

Produkt/Ämne	2-(hexyloxi)etanol;etylenglykolmonohexyleter
Art:	Alger, Desmodesmus subspicatus
Varaktighet:	72 timmar
Test:	ErC50
Resultat:	198.3 mg/L

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
Resultat:	95%
Slutsats:	Lätt biologiskt nedbrytbar
Test:	OECD 301 E

Produkt/Ämne	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Slutsats:	Lätt biologiskt nedbrytbar
Test:	OECD 302 B

Produkt/Ämne	2-(2-butoxi)etanol
Slutsats:	Lätt biologiskt nedbrytbar

Produkt/Ämne	2-(hexyloxi)etanol;etylenglykolmonohexyleter
Slutsats:	Lätt biologiskt nedbrytbar
Test:	OECD 301 B

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne	isopropylalkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Slutsats:	-

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnena.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)
HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod:
20 01 29* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
ADR	1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 5A	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestrik tionskod: 3 (E) Se mer information nedan.
IMDG	1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 5A	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer information nedan.
IATA	1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 5A	-	Nej	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.
Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner:

Endast för yrkesmässigt bruk.

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning:

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:

Ej tillämpligt.

REACH, Bilaga XVII:

isopropylalkohol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Annat:

Ej tillämpligt.

Källor:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H225, Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302, Skadligt vid förtäring.

H311, Giftigt vid hudkontakt.

H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315, Irriterar huden.

H318, Orsakar allvarliga ögonskador.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331, Giftigt vid inandning.

H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet

EWK = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

GWP = Potential att bidra till växthuseffekten

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering
SVHC = Särskilt farliga ämnen
UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
UN = Förenta Nationerna
VOC = Flyktiga organiska ämnen
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Quality & Compliance

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).
Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.
Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.
Land-språk: SE-sv

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

7/7/2025

SDS Version:

1.0

Emergency telephone number

In an emergency call 995

In less severe situations call the Drugs & Poison Hotline: 6423 9119

See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified according to SS 586-2:2022.

Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Hazardous substances:
isopropyl alcohol

Additional labelling:
Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

Not applicable. This product is a mixture.

Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

cellosolve			Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General information:

In the case of accident: Contact a doctor or casualty department – bring the label or this safety data sheet.
Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.
In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Not applicable.

Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.
Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are

exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact Drugs & Poison Hotline (tel: 6423 9119) in order to obtain further advice.

Hazchem Code: None

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).
5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

isopropyl alcohol
Long term PEL (8 hours) (ppm): 400
Long term PEL (8 hours) (mg/m³): 983
Short term PEL (15 minutes) (ppm): 500
Short term PEL (15 minutes) (mg/m³): 1230

Workplace Safety and Health Act (Chapter 354a, Section 65), Workplace Safety and Health (General Provisions) Regulations (G.N. No. S 134/2006) (Latest revision: January 2023)

Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the S-Mark.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Form:

Liquid

Colour:

Colourless

Odour:

Alcohol odor

Odour threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/Freezing point (°C):

No data available.

Softening point/range (°C):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°C):

No data available.

Vapour pressure:

No data available.

Relative vapour density:

No data available.

Decomposition temperature (°C):

No data available.

Evaporation rate (n-butylacetate = 100):

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C):

No data available.

Flammability (°C):

No data available.

Auto-ignition temperature (°C):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

Possibility of hazardous reactions

None known.

Conditions to avoid

None known.

Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Route of exposure: Result:	Oral 880 mg/kg
Product/substance Route of exposure: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve Oral 1200 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rabbit, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Guinea pig, male/female LD50 >2000 mg/kg
Product/substance Test method: Species: Route of exposure: Test: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 402 Rat, male/female Dermal LD50 >2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance Test method: Species: Duration:	isopropyl alcohol OECD 404 Rabbit 4 hours
Product/substance Species: Result:	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether OECD 404 Rabbit No adverse effect observed (Not irritating)
Product/substance Test method: Species: Result:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve OECD 404 Rabbit Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance Species: Result:	isopropyl alcohol Rabbit Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance Test method:	isopropyl alcohol OECD 405

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Moderately irritating)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 405
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 473
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 471
Species:	Bacteria
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 476
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Mouse, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 474
Species:	Rat, Fischer 344, male
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Fish, Goudwinde (*Leuciscus idus*)
Duration: 48 hours
Test: LC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance isopropyl alcohol
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Lepomis macrochirus*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 1300 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method: OECD 201
Species: Algae, *Scenedesmus subspicatus*
Duration: 96 hours
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species: Crustacean, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Test: EC50
Result: >100 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Test method: OECD 203
Species: Fish, *Pimephales promelas*
Duration: 96 hours
Test: LC50
Result: 140 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duration: 48 hours
Result: 145 mg/L

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Species: Algae, *Desmodesmus subspicatus*
Duration: 72 hours
Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Conforms to Singapore Standard SS 586-3:2022

Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

Mobility in soil

No data available.

Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.
Environmental Protection and Management Act 1999 (2020 Rev. Ed.)

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
ADR	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E) See below for additional information

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
						.
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

ADR / See Table A, section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Hazchem Code: None

Special precautions for user

Not applicable.

Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Restrictions for application:

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

Demands for specific education:

No specific requirements.

Major hazard installation:

Not applicable.

Additional information:

Not applicable.

Sources:

Employment Act 1968 (2020 Rev. Ed.)

Environmental Protection and Management Act 1999 (2020 Rev. Ed.)
Environmental Protection and Management Act (Chapter 94a, Section 77), Environmental Protection and Management (Hazardous Substances) Regulations (No. S 159/1999)
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 8, 2019) as specified by SS 586-2 and SS 586-3:2022.

Chemical safety assessment

No

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PEL = Permissible Exposure Level
RCM = Regulatory Mark of Conformity
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL = A specific concentration limit
SS = Singapore Standard
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by SS 586-2:2022.

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a

triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: SG-en

VARNOSTNI LIST

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Enolični identifikator formule (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Detergenti in čistilna sredstva (vključno s tistimi na osnovi topil)
Samo za poklicne uporabnike.

Odsvetovane uporabe:

Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje in naslov podjetja:

Hygeniq B.V.

Lenteweg 15
7532 RV Enschede
Nederland
0534282860

E-pošta:

info@hygeniq.com

Sprememba:

7. 07. 2025

Različica SDS:

1.0

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

Glejte oddelek 4 "Ukrepi za prvo pomoč"

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

Razvrščeno glede na Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP).

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Aerosol 3; H229, Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Eye Irrit. 2; H319, Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336, Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2. Elementi etikete

Piktogram(i) za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. (H229)

Povzroča hudo draženje oči. (H319)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (H336)

Previdnostni stavki:

Splošno:

-

Preprečevanje:

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. (P210)

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. (P251)

Nositi zaščita za oči/zaščitne rokavice. (P280)

Odgovor:

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. (P305+P351+P338)

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. (P337+P313)

Shramba:

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Odstranjevanje:

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi (P501)

Identiteta snovi, ki so primarno odgovorne za večja zdravstvena tveganja:

izopropil alkohol

Dodatno označevanje:

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Druge nevarnosti

Dodatna opozorila:

Mešanica/izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki izpolnjujejo merila za razvrstitev kot PBT in/ali vPvB.

Ta proizvod ne vsebuje nobenih snovi, za katere se šteje, da so endokrini motilci v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2023/707.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja. Ta proizvod je mešanica.

3.2. Zmesi

Izdelek/sestavina	Identifikatorji	% w/w	Razvrstitev	Opombe
izopropil alkohol	Št. CAS: 67-63-0 Št. ES: 200-661-7 REACH: Indeksna št.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Št. CAS: 102782-92-3 Št. ES: 600-354-1 REACH: Indeksna št.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietil	Št. CAS: 112-34-5 Št. ES: 203-961-6	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]

englikol	REACH: Indeksna št.: 603-096-00-8			
2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve	Št. CAS: 111-76-2 Št. ES: 203-905-0 REACH: Indeksna št.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol	Št. CAS: 112-25-4 Št. ES: 203-951-1 REACH: Indeksna št.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Poglejte celotno besedilo o H-stavkih v oddelek 16. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti so našteje v oddelek 8, če so na voljo.

Druge informacije

[1] Evropska mejna vrednost poklicne izpostavljenosti.

[3] Za kemično snov veljajo omejitve iz uredbe REACH, Priloga XVII k uredbi REACH.

[19] UVCB = Pomeni snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksne reakcijske produkte ali biološke materiale.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

V primeru nesreče: Stopite v stik z zdravnikom ali urgenco - vzemite nalepko ali ta varnostni list s sabo.

Posvetujte z zdravnikom, če ste v dvomih o stanju poškodovanca ali če simptomi ne izginejo. Nikoli ne dajte nezavestni osebi vode ali podobno.

Vdihavanje:

Ob težavah z dihanjem ali draženju dihal: Pospremite osebo na svež zrak in ostanite tam z njo.

Stik s kožo:

V primeru draženja: splahnite izdelek. V primeru ponavljajočega draženja: Poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Pri stiku z očmi: Oči nemudoma spirajte z vodo ali fiziološko raztopino (20-30 °C) najmanj 5 minut in nadaljujte, dokler draženje ne popusti. Odstranite kontaktne leče. Če se draženje nadaljuje, poiščite zdravniško pomoč.

Nadaljujte z izpiranjem med prevozom.

Zaužitje:

Če je oseba pri zavesti, sperite usta z vodo in ostanite ob osebi. Če se oseba počuti slabo, se takoj posvetujte z zdravnikom in vzemite ta varnostni list ali etiketo z izdelka, z vami. Ne izzivajte bruhanja, razen če ga priporoča zdravnik. Držite glavo obrnjeno navzdol, tako da ne izbljuvek ne teče nazaj v usta in grlo.

Opekline:

Se ne uporablja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Učinki draženja: Ta izdelek vsebuje snovi, ki povzročajo draženje kože in oči, ali draženje pri vdihavanju. Stik z lokalnimi dražljivimi snovmi lahko povzroči, da je kontaktna površina bolj nagnjena k absorpciji škodljivih snovi, kot so alergeni.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Navodila medicinskemu osebju

Prinesite ta varnostnega lista ali etiketo z materiala.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Se ne uporablja.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posoda je pod tlakom. V ognju ali ob segrevanju se poviša tlak, zato lahko posoda eksplodira.

Ob izbruhu ognja pride do gostega dima. Izpostavljenost kataboličnim izdelkom lahko škoduje vašemu zdravju.

Zaprte posode, ki so izpostavljene ognju, je treba ohladiti z vodo. Preprečite, da bi voda, s katero je bil gašen požar, iztekala v kanalizacijo in druge vodotoke.

Če je izdelek izpostavljen visokim temperaturam, kot v primeru požara, se proizvedejo nevarne katabolne snovi. To so: Ogljikovi oksidi (CO / CO₂)

5.3. Nasvet za gasilce

Za preprečitev stika, nosite samozadosten dihalni aparat in zaščitno obleko.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite ustrezno prezračevanje, predvsem v zaprtih prostorih.

Izogibajte se vdihavanju hlapov iz odpadnega materiala.

Kontaminirana območja so lahko spolzka.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se izpustom v jezera, potoke, kanalizacijo, itd.

Nepooblaščen osebe naj se ne približujejo razlitju

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje omejite in zberite z nevnetljivim, vpojnim materialom, npr. peskom, zemljo, vermikulitom ali diatomejsko zemljo, in dajte v posodo za odlaganje v skladu z lokalnimi predpisi.

Počistiti je potrebno v največji možni meri, z uporabo običajnih čistil. Izogibati se je potrebno topilom.

6.4. Sklícavanje na druge oddelke

Glejte oddelek 13 "Odstranjevanje" za ravnanje z odpadki.

Za zaščitne ukrepe glejte oddelek 8 "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita".

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Izdelek je treba pred destilacijo ali izhlapevanjem preskusiti glede peroksida in tvorjenja peroksida ali zavreči po 1 letu.

Tvorba peroksida je lahko prisotna kjer koli v posodi, vključno s stranicami, dnem, zunanostjo in pokrovčkom z navojem. Nastajanje peroksida v ppm koncentracijah ni vidno in ga je treba prepoznati z uporabo ustreznih preskusnih postopkov. Če je prisoten kateri koli od naslednjih pogojev, je material lahko eksplozivno nestabilen in bo pred uporabo potreboval stabilizacijo:

1. Zdi se, da je material razkrojen in/ali onesnažen.
2. Zdi se, da je material razbarvan.
3. Poslabšanje ali izkrivljanje vsebnika.
4. Toplotni šok (sončna svetloba).
5. Starost materiala presega priporočeni čas skladiščenja.

Preprečiti stik med nosečnostjo in dojenjem.

V delovnih prostorih ni dovoljeno kajenje, uživanje hrane ali tekočine in shranjevanje tobaka, hrane ali tekočine.

Glejte oddelek "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita" za informacije glede osebne zaščite.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte v tesno zaprti posodi in zaščiteno pred vlago in svetlobo. Posode je treba ob odprtju datirati in občasno preverjati glede prisotnosti peroksidov. Ne prekoračite časovne omejitve skladiščenja.

Posode, ki so bile odprte, se morajo previdno zatesniti in hraniti v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Združljivostjo embalaže:

Hraniti samo v originalni embalaži.

Pogji skladiščenja:

Suho, hladno in dobro prezračeno

Nezdružljivi materiali:

Močne kisline, močne baze, močni oksidanti in močni reducenti.

7.3. Posebne končne uporabe

Ta izdelek se sme uporabljati le za uporabe, opisane v oddelek 1.2.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

izopropil alkohol

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (ppm): 400

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (mg/m³): 1000

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (ppm): 200

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (mg/m³): 500

Opombe:

BAT = Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti.

2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (ppm): 15

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (mg/m³): 101,2

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (ppm): 10

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (mg/m³): 67,5

Opombe:

EU** = Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES

Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti.

2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (ppm): 50

Kratkotrajna vrednost (15 min) (KTV) (mg/m³): 246

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (ppm): 20

Mejne vrednosti (8 ur) (MV) (mg/m³): 98

Opombe:

BAT = Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

EU* = Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000

K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.

Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti.

1602. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, stran 4251.

DNEL

2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	20 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	10 mg/kg bw/day
Dolgoročno - lokalni učinki - delavci	Inhalacija	67,5 mg/m ³
Dolgoročno - lokalni učinki - delavci	Inhalacija	34 mg/m ³

Dolgoročno - lokalni učinki - delavci	Inhalacija	67.5 mg/m ³
Dolgoročno - lokalni učinki - splošna populacija	Inhalacija	50,6 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	67,5 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	34 mg/m ³
Kratkoročno - lokalni učinki - delavci	Inhalacija	101.2 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	6.25 mg/kg bw/day

2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	125 mg/kg/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	75 mg/kg/day
Kratkoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	89 mg/kg/day
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	98 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	59 mg/m ³
Kratkoročno - lokalni učinki - delavci	Inhalacija	246 mg/m ³
Kratkoročno - lokalni učinki - splošna populacija	Inhalacija	147 mg/m ³
Kratkoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	1091 mg/m ³
Kratkoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	426 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	6.3 mg/kg bw/day
Kratkoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	26.7 mg/kg bw/day

2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	9.3 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	4.63 mg/kg bw/day
Kratkoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	18.5 mg/kg bw/day
Kratkoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	9.25 mg/kg bw/day
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	18.4 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	2.9 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	240 µg/kg bw/day
Kratkoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	490 µg/kg bw/day

izopropil alkohol

Trajanje:	Način izpostavljenosti:	DNEL:
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Dermalno	888 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Dermalno	319 mg/kg
Dolgoročno - sistemski učinki - delavci	Inhalacija	500 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	89 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Inhalacija	89 mg/m ³
Dolgoročno - sistemski učinki - splošna populacija	Oralno	26 mg/kg

PNEC

2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol

Način izpostavljenosti:	Trajanje izpostavljenosti:	PNEC:
Morska usedlina		0,4 mg/kg
Morska usedlina		440 µg/kg

Morska voda		0,1 mg/L
Morska voda		110 µg/L
Naprava za čiščenje odplak		200 mg/L
Občasno spuščanje		3,9 mg/L
Občasno spuščanje (sladka voda)		11 mg/L
Plenilci		56 mg/kg
Sladka voda		1 mg/L
Sladka voda		1.1 mg/L
Sladkovona usedlina		4 mg/kg
Sladkovona usedlina		4.4 mg/kg
Tla		320 µg/kg

2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve

Način izpostavljenosti:	Trajanje izpostavljenosti:	PNEC:
Morska usedlina		3.46 mg/kg
Morska voda		880 µg/L
Morska voda		0.88 mg/L
Naprava za čiščenje odplak		463 mg/L
Občasno spuščanje (sladka voda)		26.4 mg/L
Plenilci		20 mg/kg
Sladka voda		8.8 mg/L
Sladkovona usedlina		34.6 mg/kg
Tla		2.33 mg/kg

2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol

Način izpostavljenosti:	Trajanje izpostavljenosti:	PNEC:
Morska usedlina		64.4 µg/kg
Morska voda		14 µg/L
Naprava za čiščenje odplak		75 mg/L
Občasno spuščanje (sladka voda)		1.4 mg/L
Sladka voda		140 µg/L
Sladkovona usedlina		644 µg/kg
Tla		46.7 µg/kg

izopropil alkohol

Način izpostavljenosti:	Trajanje izpostavljenosti:	PNEC:
Morska usedlina		552 mg/kg
Morska voda		140,9 mg/L
Naprava za čiščenje odplak		2251 mg/L
Občasno spuščanje		140,9 mg/L
Sladka voda		140,9 mg/L
Sladkovona usedlina		552 mg/kg
Tla		28 mg/kg

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Skladnost z navedenimi vrednostmi omejitev ob izpostavljenosti, je treba redno preverjati.

Splošna priporočila:

V delovnih prostorih ni dovoljeno kajenje, uživanje hrane ali tekočine in shranjevanje tobaka, hrane ali tekočine.

Scenariji izpostavljenosti:

Za ta izdelek ni scenarijev izpostavljenosti.

Omejitve izpostavljenosti:

Trgovci so zajeti v pravilih zakonodaje delovnega okolja glede najvišjih dovoljenih koncentracij izpostavljenosti.

Zgoraj si oglejte mejne vrednosti delovne higiene.

Primerni tehnični ukrepi:

Nastajanje pare naj bo minimalno in pod vrednostmi trenutne omejitve (glejte zgoraj.). Če v delovnem prostoru ni zadostnega normalnega zračnega pretoka, je priporočena namestitev lokalnega izpušnega sistema. Prepričajte se, da so zasilne enote za izpiranje oči in prhe jasno označene.

Med uporabo izdelka upoštevajte varnostne ukrepe. Izogibajte se vdihavanju hlapov.

Higienski ukrepi:

Kadarkoli si vzamete premor ob uporabi tega izdelka in ko ga prenehate uporabljati, je potrebno oprati vse izpostavljene površine telesa. Bodite posebej pozorni na roke, podlakti in obraz.

Ukrepi, da se prepreči okoljska izpostavljenost:

Ni posebnih zahtev.

Posamezni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Na splošno:

Uporabljajte samo zaščitno opremo z oznako CE.

Dihalna oprema:

Tip	Razred	Barva	Standarde	
V primeru ustreznega prezračevanja ni potrebna uporaba zaščitne dihal				

Zaščita kože:

Priporočeno	Tipa/Kategorije	Standarde	
Brez posebnosti, ko je v nameravani uporabi	-	-	

Zaščita za roke:

Material	Debelina rokavice (mm)	Čas prodiranja (min.)	Standarde	
Bombaža / Naravna guma (lateks)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Zaščita za oči:

Tip	Standarde	
Nosite varnostna očala s stranskimi ščitniki.	EN166	

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika:

Tekoč

Barva:

Brezbarven

Vonj / Mejne vrednosti vonja (ppm):

Alkoholni vonj

pH:

ca. 6

Gostota (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematična viskoznost:

Podatki niso na voljo.

Lastnosti delcev:

Se ne uporablja za tekočine.

Spremembe faz

Tališče/ledišče (°C):

Podatki niso na voljo.

Zmehčišče (voskih in pastah) (°C):

Se ne uporablja za tekočine.

Vreliščna točka (°C):

Podatki niso na voljo.

Pritisk pare:

Podatki niso na voljo.

Relativna parna gostota:

Podatki niso na voljo.

Temperatura razpadanja (°C):

Podatki niso na voljo.

Podatki o nevarnostih požara in eksplozije

Plamenišče (°C):

Podatki niso na voljo.

Vnetljivost (°C):

Podatki niso na voljo.

Temperatura samovžiga (°C):

Podatki niso na voljo.

Omejitve eksplozije (Vol %):

Podatki niso na voljo.

Topnost

Topnost v vodi:

Povsem topno

n-oktanol / vodni koeficient (LogKow):

Podatki niso na voljo.

Topnost v maščobi (g/L):

Podatki niso na voljo.

9.2. Drugi podatki

Drugi fizikalni in kemijski parametri:

Podatki niso na voljo.

Oksidacijske lastnosti:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Podatki niso na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v pogojih, ki so navedeni v oddelek 7 "Ravnanje in skladiščenje".

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znano.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močne kisline, močne baze, močni oksidanti in močni reducenti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

V običajnih pogojih shranjevanja in uporabe ne bi smeli nastajati nevarni produkti razgradnje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	>2000 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Test:	LD50
Rezultat:	>2000 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Inhalacija
Test:	LC50
Rezultat:	>20

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	5849 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Podgana
Način izpostavljenosti:	Oralno
Test:	LD50
Rezultat:	5840 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Test:	LD50
Rezultat:	12800 mg/kg

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Način izpostavljenosti:	Inhalacija
Test:	LC50
Rezultat:	301002 mg/L

Izdelek/sestavina	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Podgana

Način izpostavljenosti: Oralno
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Vrste: Podgana
Način izpostavljenosti: Inhalacija
Test: LC0
Rezultat: >2,1 mg/L

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Vrste: Zajec
Način izpostavljenosti: Dermalno
Test: LD50
Rezultat: 2764 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Vrste: Podgana
Način izpostavljenosti: Oralno
Test: LD50
Rezultat: 2410 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda: OECD 401
Vrste: Podgana, moškega
Način izpostavljenosti: Oralno
Rezultat: 1746 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda: OECD 401
Vrste: Podgana, moškega /ženskega
Način izpostavljenosti: Oralno
Rezultat: 880 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Način izpostavljenosti: Oralno
Rezultat: 1200 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda: OECD 402
Vrste: Zajec, moškega /ženskega
Način izpostavljenosti: Dermalno
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda: OECD 402
Vrste: Morski prašiček, moškega /ženskega
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Izdelek/sestavina 2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda: OECD 402
Vrste: Podgana, moškega /ženskega
Način izpostavljenosti: Dermalno
Test: LD50
Rezultat: >2000 mg/kg

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost / draženje kože

Izdelek/sestavina izopropil alkohol

Testni metoda:	OECD 404
Vrste:	Zajec
Trajanje:	4 hours
Izdelek/sestavina	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Draži)
Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Testni metoda:	OECD 404
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (Ne draži)
Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 404
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Draži)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resna poškodba/draženje oči

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Draži)
Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Testni metoda:	OECD 405
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Povzroča hude poškodbe oči)
Izdelek/sestavina	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Zmerno draži)
Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Testni metoda:	OECD 405
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Draži)
Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 405
Vrste:	Zajec
Rezultat:	Ugotovljeni škodljivi učinki (Draži)

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Testni metoda:	OECD 406
Vrste:	Morski prašiček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)
Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Description:	3 mg/L

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Vrste:	Morski prašiček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)
Izdelek/sestavina	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testni metoda:	OECD 406

Vrste:	Morski prašček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)

Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)

Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 406
Vrste:	Morski prašček
Rezultat:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni (ne senzibilizira)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost zarodnih celic

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Vrste:	Bakterije
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 473
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 471
Vrste:	Bakterije
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 476
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 474
Vrste:	Miš, moškega
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Izdelek/sestavina	2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve
Testni metoda:	OECD 474
Vrste:	Podgana, Fischer 344, moškega
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Razmnoževalna toksičnost

Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Zaključek:	Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT-enkratna izpostavljenost

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Način izpostavljenosti:	Oralno

Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
-------------------	---

Zaključek: Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT-ponavljajoča izpostavljenost

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Zaključek: Škodljivi učinki niso bili ugotovljeni

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dolgoročni učinki

Učinki draženja: Ta izdelek vsebuje snovi, ki povzročajo draženje kože in oči, ali draženje pri vdihavanju. Stik z lokalnimi dražilnimi snovmi lahko povzroči, da je kontaktna površina bolj nagnjena k absorpciji škodljivih snovi, kot so alergeni.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta mešanica/izdelek ne vsebuje nobene snovi, za katero se šteje, da ima lastnosti hormonskega motilca v zvezi z zdravjem

Drugi podatki

izopropil alkohol: Agencija IARC je snov razvrstila v skupino 3.

2-butoksietanol;butil glikol;butil kelosolve: Agencija IARC je snov razvrstila v skupino 3.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Riba, Goudwinde (Leuciscus idus)
Trajanje: 48 ur
Test: LC50
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Rak, Daphnia magna
Trajanje: 48 ur
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina izopropil alkohol
Vrste: Alge, Scenedesmus subspicatus
Trajanje: 72 ur
Test: EC50
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Testni metoda: OECD 203
Vrste: Riba, Lepomis macrochirus
Trajanje: 96 ur
Test: LC50
Rezultat: 1300 mg/L

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Testni metoda: OECD 201
Vrste: Alge, Scenedesmus subspicatus
Trajanje: 96 ur
Rezultat: >100 mg/L

Izdelek/sestavina 2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Vrste: Rak, Daphnia magna

Trajanje:	48 ur
Test:	EC50
Rezultat:	>100 mg/L

Izdelek/sestavina	2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol
Testni metoda:	OECD 203
Vrste:	Riba, Pimephales promelas
Trajanje:	96 ur
Test:	LC50
Rezultat:	140 mg/L

Izdelek/sestavina	2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol
Vrste:	Vodna bolha, Daphnia magna
Trajanje:	48 ur
Rezultat:	145 mg/L

Izdelek/sestavina	2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol
Vrste:	Alge, Desmodesmus subspicatus
Trajanje:	72 ur
Test:	ErC50
Rezultat:	198.3 mg/L

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
Rezultat:	95%
Zaključek:	Hiter biološki razkroj
Test:	OECD 301 E

Izdelek/sestavina	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Zaključek:	Hiter biološki razkroj
Test:	OECD 302 B

Izdelek/sestavina	2-(2-butoksietoksi)etanol;butildietilenglikol
Zaključek:	Hiter biološki razkroj

Izdelek/sestavina	2-heksiloksietanol;etilen glikol monoheksil eter;n-heksilglikol
Zaključek:	Hiter biološki razkroj
Test:	OECD 301 B

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek/sestavina	izopropil alkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Zaključek:	-

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Mešanica/izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki izpolnjujejo merila za razvrstitev kot PBT in/ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta mešanica/izdelek ne vsebuje nobene snovi, za katero se šteje, da ima lastnosti endokrinega motilca v zvezi z okoljem.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Izdelek je zajet v predpisih o nevarnih odpadkih. (*)

HP 4 - Dražilno (draženje kože in poškodba oči)

Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Uredba (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o odpadkih.

EWC koda:

20 01 29*

čistila, ki vsebujejo nevarne snovi

Kontaminirana embalaža

Embalažo, ki vsebuje ostanke iz izdelka, je treba odstraniti na enak način, kot izdelek.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

	14.1 ZN	14.2 Pravilno odpremno ime ZN	14.3 Razredi nevarnosti prevoza	14.4 PG*	14.5 Env**	Druge informacije:
ADR	1950	AEROSOLS	Razred: 2 Nalepke nevarnosti: 2.2 Razvrstitveni kod: 5A	-	Ne	Omejene količine: 1 L Kod omejitve za predore: 3 (E) Za dodatne informacije glejte spodaj.
IMDG	1950	AEROSOLS	Razred: 2 Nalepke nevarnosti: 2.2 Razvrstitveni kod: 5A	-	Ne	Omejene količine: 1 L EmS: F-D S-U Za dodatne informacije glejte spodaj.
IATA	1950	AEROSOLS	Razred: 2 Nalepke nevarnosti: 2.2 Razvrstitveni kod: 5A	-	Ne	Za dodatne informacije glejte spodaj.

* Skupina embalaže

** Nevarnosti za okolje

Dodatne informacije

Ta izdelek je zajet v konvencijah o nevarnem blagu.

ADR / Glejte preglednico A, oddelek 3.2.1 za vse informacije o posebnih določbah, zahtevah ali opozorilih v zvezi s transportom. Glejte oddelek 5.4.3 za pisna navodila glede omejitve škode v zvezi z incidenti ali nesrečami med transportom.

IMDG / Glejte oddelek 3.2.1 za vse informacije o posebnih določbah, zahtevah ali opozorilih v zvezi s transportom.

IATA / Glejte preglednico 4.2 za vse informacije o posebnih določbah, zahtevah ali opozorilih v zvezi s transportom.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Omejitev za uporabo:

Samo za poklicne uporabnike.

Nosečnice in doječe matere ne smejo biti izpostavljene učinkom tega izdelka. Potrebno je oceniti tveganje, kot tudi morebitne tehnične ukrepe ali oblikovanja delovnega mesta, da bi se izognili takšnemu tveganju.

Zahteve za posebno izobraževanje:

Ni posebnih zahtev.

SEVESO - Kategorije nevarnih snovi / Imenovane nevarne snovi:

Se ne uporablja.

REACH, Priloga XVII:

izopropil alkohol. Za kemično snov veljajo omejitve iz uredbe REACH (Vnos št. 40).

Dodatne informacije:

Se ne uporablja.

Viri:

Zakon o delovnih razmerjih (ZDR-1) ‡ z dne 5. marca 2013.

Uredba (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marca 2004 o detergentih.

Uredba (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o odpadkih.

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP).

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ne

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo o H-stavkih, kot je omenjeno v oddelek 3

H225, Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302, Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311, Strupeno v stiku s kožo.

H314, Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315, Povzroča draženje kože.

H318, Povzroča hude poškodbe oči.

H319, Povzroča hudo draženje oči.

H331, Strupeno pri vdihavanju.

H336, Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Okrajšave in akronimi

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

ATE = ocena akutne strupenosti

BCF = biokoncentracijski faktor

CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov

CE = Evropska skladnost

CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CSA = Ocena kemijske varnosti

CSR = Poročilo o kemijski varnosti

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

ES = Scenarij izpostavljenosti

EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti

EuPCS = Evropski sistem kategorizacije proizvodov

EWC = Evropski katalog odpadkov

GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij

GWP = Potencial globalnega segrevanje

HOS = Hlapna organska snov

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju

LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda

MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978

MV = časovna povprečna
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RRN = Registracijska številka REACH
SCL = Posebne mejne koncentracije.
SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
UVCB = Pomeni snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksne reakcijske produkte ali biološke materiale.
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
ZN = Združeni narodi

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi v zvezi z nevarnostmi za zdravje je v skladu z metodami izračuna, določenimi z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP).

Varnostnega lista je ovrednotil

Quality & Compliance

Drugo

Sprememba (v razmerju do zadnje bistvene spremembe (prva številka v različici SDS)) je označena z trikotnikom.
Podatki v tem varnostnega lista, veljajo samo za ta poseben izdelek (navedeno v oddelek 1) in niso nujno primerni za uporabo z drugimi kemikalijami/izdelki.
Priporočljivo je, da se izroči ta varnostnega lista dejanskemu uporabniku izdelka. Podatki v tem varnostnem listu se ne morejo uporabljati kot specifikacija izdelka.
Država-jezik: SI-sl

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

i.66 carpet protect (Alu-Air)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI):

PVAX-2H75-WCC9-K9F8

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Čistiace a čistiace prostriedky (vrátane tých na báze rozpúšťadiel)
Len na odborné použitie.

Neodporúčané spôsoby použitia:

Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa:

Hygeniq B.V.

Lenteweg 15
7532 RV Enschede
Nederland
0534282860

E-mail:

info@hygeniq.com

Revízia:

7. 7. 2025

Verzia KBÚ:

1.0

1.4. Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne +421 2 5477 4166 alebo miestne tiesňové číslo.

Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Aerosol 3; H229, Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2; H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3; H336, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y:



Výstražné slová:

Pozor

Výstražné upozornenie/-a:

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (H229)

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (H336)

Bezpečnostné upozornenia:

Všeobecné:

-

Prevenčia:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite. (P210)

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. (P251)

Noste ochranné okuliare/ochranné rukavice. (P280)

Odozva:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. (P305+P351+P338)

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. (P337+P313)

Uchovávanie:

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Zneškodňovanie:

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi (P501)

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká:

izopropylalkohol

Ďalšie označovanie (etiketácia):

UFI: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie upozornenia:

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2023/707.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikácia	% w/w	Klasifikácia	Názov komponentu
izopropylalkohol	Č. CAS: 67-63-0 Č. EC: 200-661-7 REACH: Indexové č.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Č. CAS: 102782-92-3 Č. EC: 600-354-1 REACH: Indexové č.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]

2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylén glykol-monobutyléter	Č. CAS: 112-34-5 Č. EC: 203-961-6 REACH: Indexové č.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyetanol;etylén glykol-monobutyléter	Č. CAS: 111-76-2 Č. EC: 203-905-0 REACH: Indexové č.: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-(hexyloxy)etanol;etylén glykol-monohexyléter;n-hexylglykol	Č. CAS: 112-25-4 Č. EC: 203-951-1 REACH: Indexové č.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

[1] Európske obmedzenie pôsobenia v zamestnaní.

[3] Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH, Príloha XVII.

[19] UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list.

Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

Styk s pokožkou:

V prípade podráždenia: produkt opláchnite. V prípade pretrvávajúceho podráždenia: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Zasiahnutie očí:

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút a pokračujte, až kým podráždenie neprestane. Vyberte kontaktné šošovky. Uistite sa, že ste si vypláchli aj miesta pod hornými a dolnými viečkami. Ak podráždenie neprestáva, vyhľadajte lekára. Ak dráždivosť pretrváva, kontaktujte lekára. Počas dopravy pokračujte vo vyplachovaní.

Požitie:

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a zostaňte pri ňom. Ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte ihneď lekára. Vezmite so sebou aj tento bezpečnostný list alebo etiketu produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali vo vašich ústach alebo hrdle.

Popáleniny:

Nerelevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí.

Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Nerelevantné.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nádoba je pod tlakom. Pri požiari alebo zahriatí dôjde k zvýšeniu tlaku a nádoba môže prasknúť.

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia.

Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné katabolické látky. Ide o: Oxidy uhlíka (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte primerané vetranie, hlavne v obmedzených priestoroch.

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov z odpadového materiálu.

Kontaminované plochy môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.

Zabráňte prístupu nepovoláných osôb k úniku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Pred destiláciou alebo odparením by sa mal produkt testovať na prítomnosť peroxidov a po 1 roku sa musí testovať na prítomnosť peroxidu.

Peroxid sa môže vytvárať kdekoľvek v nádobe, vrátane bočných, spodných, vonkajších a závitových uzáverov. Tvorba peroxidu v koncentráciách ppm nemusí byť vizuálne pozorovateľná a musí sa identifikovať pomocou vhodných testovacích postupov. Ak existuje akákoľvek z nasledujúcich podmienok, materiál môže byť výbušne nestabilný a pred použitím si bude vyžadovať stabilizáciu:

1. Zdá sa, že kvalita materiálu sa zhoršila alebo materiál je kontaminovaný.

2. Materiál sa javí ako sfarbený.

3. Poškodenie alebo sfarbenie nádoby na skladovanie.

4. Tepelný šok (slnečné svetlo).

5. Vek materiálu presiahol odporúčaný čas skladovania.

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých nádobách a chráňte pred vlhkosťou a svetlom. Pri otvorení a pravidelnom testovaní na prítomnosť peroxidu by sa mal uviesť dátum. Neprekračujte časové limity skladovania. Obaly, ktoré boli otvorené, starostlivo utesnite a uchovajte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Kompatibilita obalov:

Uchovávať iba v pôvodnom balení.

Podmienky skladovania:

Suché, chladné a dostatočne vetrané

Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

izopropylalkohol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 500

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 200

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 1000

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 400

2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 67,5

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 10

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 101,2

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 15

2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 98

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 20

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 246

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 50

Poznámka:

K = Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. 355/2006 Z.z. (Zmena: 122/2024 Z.z.)

DNEL

2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
DLhodobo – systémové účinky - zamestnanci	Dermálne	20 mg/kg bw/day
DLhodobo – systémové účinky - všeobecná populácia	Dermálne	10 mg/kg bw/day
DLhodobo – systémové účinky - všeobecná populácia	Orálne	6.25 mg/kg bw/day
DLhodobo – lokálne účinky - pracovníci	Vdýchnutie	67,5 mg/m ³
DLhodobo – lokálne účinky - pracovníci	Vdýchnutie	34 mg/m ³
DLhodobo – lokálne účinky - pracovníci	Vdýchnutie	67.5 mg/m ³
DLhodobo – lokálne účinky - všeobecná populácia	Vdýchnutie	50,6 mg/m ³
DLhodobo – systémové účinky - zamestnanci	Vdýchnutie	67,5 mg/m ³
DLhodobo – systémové účinky - všeobecná populácia	Vdýchnutie	34 mg/m ³

Krátkodobo – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	101.2 mg/m ³
--	------------	-------------------------

2-(hexyloxy)etanol;etylénglykol-monohehexyléter;n-hexylglykol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	9.3 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	4.63 mg/kg bw/day
Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci	Dermálne	18.5 mg/kg bw/day
Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	9.25 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	240 µg/kg bw/day
Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	490 µg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	18.4 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	2.9 mg/m ³

2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	125 mg/kg/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	75 mg/kg/day
Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci	Dermálne	89 mg/kg/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	6.3 mg/kg bw/day
Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	26.7 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	98 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	59 mg/m ³
Krátkodobo – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	246 mg/m ³
Krátkodobo – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	147 mg/m ³
Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci	Vdýchnutie	1091 mg/m ³
Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	426 mg/m ³

izopropylalkohol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	888 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	319 mg/kg
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	26 mg/kg
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	500 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	89 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	89 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylénglykol-monobutyléter

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		200 mg/L
Morská voda		0,1 mg/L
Morská voda		110 µg/L
Občasné uvoľňovanie		3,9 mg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		11 mg/L
Pôda		320 µg/kg
Predátori		56 mg/kg

Sladká voda		1 mg/L
Sladká voda		1.1 mg/L
Sladkovodná usadenina		4 mg/kg
Sladkovodná usadenina		4.4 mg/kg
Usadenina v morskej vode		0,4 mg/kg
Usadenina v morskej vode		440 µg/kg

2-(hexyloxy)etanol;etylénglykol-monohehexyléter;n-hexylglykol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		75 mg/L
Morská voda		14 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		1.4 mg/L
Pôda		46.7 µg/kg
Sladká voda		140 µg/L
Sladkovodná usadenina		644 µg/kg
Usadenina v morskej vode		64.4 µg/kg

2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		463 mg/L
Morská voda		880 µg/L
Morská voda		0.88 mg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		26.4 mg/L
Pôda		2.33 mg/kg
Predátori		20 mg/kg
Sladká voda		8.8 mg/L
Sladkovodná usadenina		34.6 mg/kg
Usadenina v morskej vode		3.46 mg/kg

izopropylalkohol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		2251 mg/L
Morská voda		140,9 mg/L
Občasné uvoľňovanie		140,9 mg/L
Pôda		28 mg/kg
Sladká voda		140,9 mg/L
Sladkovodná usadenina		552 mg/kg
Usadenina v morskej vode		552 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Zhoda s uvedenými hodnotami expozičných limitov by sa mala pravidelne kontrolovať.

Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia:

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity:

Pre obchodníkov platia právne predpisy týkajúce sa pracovného prostredia o maximálnych koncentráciách pri vystavení. Pozrite si vyššie uvedené prahové hodnoty pracovnej hygieny.

Vhodné technické opatrenia:

Tvorba pár sa musí udržiavať na minimálnej úrovni a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie). Ak normálne prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti nie je dostatočné, odporúča sa inštalácia lokálneho odsávacieho systému. Zabezpečte, aby boli núdzové fontánky na umývanie očí a sprchy jasne označené. Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu pár.

Hygienické opatrenia:

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia:

Žiadne špecifické požiadavky

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky

Všeobecne:

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.

Dýchacie zariadenia:

Typ	Trieda	Farba	Normy	
V prípade existencie primeranej ventilácie nie je potrebná ochrana dýchacích ciest				

Ochrana kože:

Odporúčané	Typ/Kategória	Normy	
Žiadne špeciálne požiadavky, ak sa používa podľa určenia	-	-	

Ochrana rúk:

Materiál	Hrúbka (mm)	Doba prieniku (min.)	Normy	
Bavlny / Prírodný kaučuk (latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ochrana očí:

Odporúčané	Normy	
Používajte ochranné okuliare s postrannými štítmami.	EN166	

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:

Kvapalina

Farba:

Bezfarebná

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):

Alkoholový

pH:

ca. 6

Hustota (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematická viskozita:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Vlastnosti častíc:

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Fázové zmeny

Teplota topenia/tuhnutia (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota/rozmedzie mäknutia (°C):

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Bod varu (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Tlak pary:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Relatívna hustota pár:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota rozkladu (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Horľavosť (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota samovznietenia (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Medze výbušnosti (% v/v):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode:

Úplne rozpustný

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť v tuku (g/L):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

D'alšie fyzikálne a chemické parametre:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oxidačné vlastnosti:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	>2000 mg/kg

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Králík
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	>2000 mg/kg

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50
Výsledok:	>20

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	5849 mg/kg

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	5840 mg/kg

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Králík
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	12800 mg/kg

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50
Výsledok:	301002 mg/L

Výrobok/prísada	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	>2000 mg/kg

Výrobok/prísada	2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
-----------------	--

Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Vdýchnutie
Skúška: LC0
Výsledok: >2,1 mg/L

Výrobok/prísada 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testované živočíchy: Králik
Priebeh vystavenia: Dermálne
Skúška: LD50
Výsledok: 2764 mg/kg

Výrobok/prísada 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testované živočíchy: Potkan
Priebeh vystavenia: Orálne
Skúška: LD50
Výsledok: 2410 mg/kg

Výrobok/prísada 2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 401
Testované živočíchy: Potkan, samec
Priebeh vystavenia: Orálne
Výsledok: 1746 mg/kg

Výrobok/prísada 2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 401
Testované živočíchy: Potkan, samec/samica
Priebeh vystavenia: Orálne
Výsledok: 880 mg/kg

Výrobok/prísada 2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Priebeh vystavenia: Orálne
Výsledok: 1200 mg/kg

Výrobok/prísada 2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 402
Testované živočíchy: Králik, samec/samica
Priebeh vystavenia: Dermálne
Skúška: LD50
Výsledok: >2000 mg/kg

Výrobok/prísada 2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 402
Testované živočíchy: Morča, samec/samica
Skúška: LD50
Výsledok: >2000 mg/kg

Výrobok/prísada 2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 402
Testované živočíchy: Potkan, samec/samica
Priebeh vystavenia: Dermálne
Skúška: LD50
Výsledok: >2000 mg/kg

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/podráždenie kože

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testovacia metóda: OECD 404
Testované živočíchy: Králik
Doba: 4 hours

Výrobok/prísada Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)
Výrobok/prísada	2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda:	OECD 404
Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (Nedráždivý)

Výrobok/prísada	2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda:	OECD 404
Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)
Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testovacia metóda:	OECD 405
Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Spôsobuje vážne poškodenie očí)

Výrobok/prísada	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Stredne dráždivý)

Výrobok/prísada	2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda:	OECD 405
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)

Výrobok/prísada	2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda:	OECD 405
Testované živočíchy:	Králík
Výsledok:	Pozorované nepriaznivé účinky (Dráždivý)

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testovacia metóda:	OECD 406
Testované živočíchy:	Morča
Výsledok:	Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Výrobok/prísada	2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter
Description:	3 mg/L

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Testované živočíchy:	Morča
Výsledok:	Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Výrobok/prísada	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testovacia metóda:	OECD 406
Testované živočíchy:	Morča
Výsledok:	Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Výrobok/prísada	2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
-----------------	--

Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Výrobok/prísada: 2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 406
Testované živočíchy: Morča
Výsledok: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky (nesenzibilizujúci)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Výrobok/prísada: izopropylalkohol
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Testované živočíchy: Baktérie
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylénglykol-monobutyléter
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: 2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 473
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: 2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 471
Testované živočíchy: Baktérie
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: 2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 476
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: 2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 474
Testované živočíchy: Myš, samec
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Výrobok/prísada: 2-butoxyetanol;etylénglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 474
Testované živočíchy: Potkan, Fischer 344, samec
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Výrobok/prísada: 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylénglykol-monobutyléter
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Výrobok/prísada: izopropylalkohol
Priebeh vystavenia: Orálne

Výrobok/prísada: 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylénglykol-monobutyléter
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Výrobok/prísada 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Záver: Nepozorované žiadne nepriaznivé účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Dlhodobé účinky

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí.
Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

izopropylalkohol: Látka bola klasifikovaná podľa IARC ako skupina 3.

2-butoxyetanol;etylenglykol-monobutyléter: Látka bola klasifikovaná podľa IARC ako skupina 3.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Ryby, Goudwinde (Leuciscus idus)
Doba: 48 hodín
Skúška: LC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 48 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada izopropylalkohol
Testované živočíchy: Riasy, Scenedesmus subspicatus
Doba: 72 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 203
Testované živočíchy: Ryby, Lepomis macrochirus
Doba: 96 hodín
Skúška: LC50
Výsledok: 1300 mg/L

Výrobok/prísada 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testovacia metóda: OECD 201
Testované živočíchy: Riasy, Scenedesmus subspicatus
Doba: 96 hodín
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada 2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylenglykol-monobutyléter
Testované živočíchy: Kôrovce, Daphnia magna
Doba: 48 hodín
Skúška: EC50
Výsledok: >100 mg/L

Výrobok/prísada	2-(hexyloxy)etanol;etylénglykol-monohehexyléter;n-hexylglykol
Testovacia metóda:	OECD 203
Testované živočíchy:	Ryby, Pimephales promelas
Doba:	96 hodín
Skúška:	LC50
Výsledok:	140 mg/L

Výrobok/prísada	2-(hexyloxy)etanol;etylénglykol-monohehexyléter;n-hexylglykol
Testované živočíchy:	Dafnie, Daphnia magna
Doba:	48 hodín
Výsledok:	145 mg/L

Výrobok/prísada	2-(hexyloxy)etanol;etylénglykol-monohehexyléter;n-hexylglykol
Testované živočíchy:	Riasy, Desmodesmus subspicatus
Doba:	72 hodín
Skúška:	ErC50
Výsledok:	198.3 mg/L

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
Výsledok:	95%
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť
Skúška:	OECD 301 E

Výrobok/prísada	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť
Skúška:	OECD 302 B

Výrobok/prísada	2-(2-butoxyetoxy)etanol;dietylénglykol-monobutyléter
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť

Výrobok/prísada	2-(hexyloxy)etanol;etylénglykol-monohehexyléter;n-hexylglykol
Záver:	Lahká biodegradovateľnosť
Skúška:	OECD 301 B

12.3. Bioakumulačný potenciál

Výrobok/prísada	izopropylalkohol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Záver:	-

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch. (*)

HP 4 - Dráždivý (spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka)
Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Kód EWC:

20 01 29*

Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ďalšie informácie:
ADR	1950	AEROSOLS	Trieda: 2 Bezpečnostné značky: 2.2 Klasifikačný kód: 5A	-	Nie	Obmedzené množstvá: 1 L Dopravná kategória: 3 (E) Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IMDG	1950	AEROSOLS	Trieda: 2 Bezpečnostné značky: 2.2 Klasifikačný kód: 5A	-	Nie	Obmedzené množstvá: 1 L EmS: F-D S-U Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IATA	1950	AEROSOLS	Trieda: 2 Bezpečnostné značky: 2.2 Klasifikačný kód: 5A	-	Nie	Ďalšie informácie nájdete nižšie.

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ďalšie informácie

Na tento produkt sa vzťahujú dohovy o nebezpečnom tovare.

ADR / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke A, oddiel 3.2.1. Písomné pokyny týkajúce sa zmiernenia škôd v súvislosti s incidentmi alebo nehodami počas dopravy nájdete v oddiele 5.4.3.

IMDG / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v oddiel 3.2.1.

IATA / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke 4.2

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia použitia:

Len na odborné použitie.

Tehotné a dojčiace ženy sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom. Riziko, možné technické bezpečnostné opatrenia alebo rozvrhnutie pracoviska sa preto musia prehodnotiť, aby sa zabránilo danému nebezpečenstvu.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

Žiadne špecifické požiadavky

SEVESO - Kategórie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky:

Nerelevantné.

REACH, Príloha XVII:

izopropylalkohol. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 40).

Ďalšie informácie:

Nerelevantné.

Zdroje:

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z. z. v znení č. 310/2010 Z. z., 106/2015 Z. z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddieli 3

H225, Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302, Škodlivý po požití.

H311, Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315, Dráždi kožu.

H318, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331, Toxický pri vdýchnutí.

H336, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

BCF = Biokoncentračný faktor

CAS = Služba chemických konspektov

CE = Európska zhoda

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR = Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov
EWC = Európsky katalóg odpadov
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
GWP = Potenciál globálneho otepľovania
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978.
("Marpol" = námorné znečistenie)
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
OSN = Organizácia Spojených Národov
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit.
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
TWA = časom vážená priemerná
UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

Quality & Compliance

Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karte bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karte bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Krajina-jazyk: SK-sk

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

i.66 carpet protect (Alu-Air)

BÖLÜM 1: MADDE/KARISIM VE ŞİRKET/YÜKLENİCİNİN TANIMLANMASI

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları:

Deterjanlar ve temizlik maddeleri (solvent bazlı olanlar dahil)
Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

Kullanılması önerilmez:

Hiçbiri bilinmiyor.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket ve adres:

Hygeniq B.V.
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

E-posta:

info@hygeniq.com

SDS tarihi:

7.07.2025

SDS Versiyonu:

1.0

1.4. Acil durum telefon numarası

114

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın
Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

BÖLÜM 2: TEHLİKE TANIMLARI

1272/2008 (CLP) Sayılı Yönetmeliğe (AT) göre sınıflandırılmıştır.

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Aerosol 3; H229, Basıncılı kap: ısınır sa patlayabilir.
Eye Irrit. 2; H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.
STOT SE 3; H336, Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket Unsurları

Tehlike belirten resimli yazı(lar):



uyarı ifadesi:

Dikkat

Tehlike beyan(lar)i:

Basınçlı kap: ısınır sa patlayabilir. (H229)

Ciddi göz tahrişine yol açar. (H319)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (H336)

Güvenlik beyan(lar)i:

Genel:

-

Önleyici:

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. (P210)

Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. (P251)

göz koruma/koruyucu eldivenler kullanın. (P280)

Yanıt:

GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika boyunca gözü dikkatli bir şekilde su ile yıkayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. (P305+P351+P338)

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. (P337+P313)

Depolama:

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. (P410+P412)

Atık:

İçeriği/kabı uyarınca yerel yönetmelikler bertaraf edin (P501)

Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği:

Isopropylalcohol

Ek Etiketleme:

Uygulanamaz.

2.3. Diğer zararlar

Ek uyarılar:

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

Bu ürün, Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2023/707'te belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu olarak kabul edilen herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLESİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz. Bu ürün bir karışımdır.

3.2. Karışımlar

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
Isopropylalcohol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Liste No.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3 EC No.: 600-354-1 REACH: Liste No.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethyle ne glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 REACH: Liste No.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoxyethanol; ethylene	CAS No.: 111-76-2	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00	[1]

glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve	EC No.: 203-905-0 REACH: Liste No.: 603-014-00-0		mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol	CAS No.: 112-25-4 EC No.: 203-951-1 REACH: Liste No.: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

Diger bilgiler

[1] Avrupa maruz kalma limiti.

[3] Bu kimyasal madde REACH kısıtlamaları, REACH Ek XVII'ye tabidir.

UVCB = Bilinmeyen veya değişken bileşim, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzemeler

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler:

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın.

Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

Solunum:

Solunum güçlüğü veya solunum yollarının tahrişi üzerine: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

Cilt ile temas:

Tahriş durumunda: ürünü yıkayınız. Tahrişin devam etmesi durumunda: Doktora başvurunuz.

Göz ile temas:

Gözle teması halinde: Gözlerinizi en az 5 dakika boyunca suyla (20-30 °C) yıkayın ve tahriş geçene kadar devam edin. Kontakt lenslerinizi çıkarın. Göz kapaklarının altlarını yıkadığınızdan emin olun. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Nakliye sırasında yıkamaya devam edin.

Yutma:

Kişinin bilinci yerindeyse ağzını suyla çalkalayın ve yanında kalın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuğun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

Yanıklar:

Uygulanamaz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini veya malzemenin etiketini yanınıza alın.

BÖLÜM 5: YANGIN ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygulanamaz.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Basıncı kap. Yangın veya ısınması durumunda basınç artışı meydana gelir ve kap patlayabilir.

Yangın yoğun bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.

Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır.

Bunlar:

Karbon oksitler (CO / CO₂)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

BÖLÜM 6: KAZARA SALINIMA KARSI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Atık malzemelerden yayılan buharları solumayın.

Kirli alanlar kaygan olabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir.

Yetkisiz kişileri döküntüden uzak tutun

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak 13 " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın.

Koruyucu önlemler için 8 "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: TASIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basıncı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

Ürün, damıtma veya buharlaşmadan önce peroksitler için test edilmeli ve peroksit oluşumu için test edilmeli veya bir yıl sonra atılmalıdır.

Peroksit oluşumu, yan, alt, dış ve dişi kapak dahil olmak üzere konteynerin herhangi bir yerinde mevcut olabilir. Ppm konsantrasyonlarında peroksit oluşumu görsel olarak gözlemlenebilir olmayabilir ve uygun test prosedürleri kullanılarak tanımlanmalıdır. Aşağıdaki koşullardan herhangi biri varsa, materyal patlayıcı olarak dengesiz olabilir ve kullanımdan önce dengelenme gerektirir:

1. Materyal bozulmuş veya kirlenmiş gibi görünüyor.
2. Materyalin rengi bozulmuş gibi görünüyor.
3. Depolama konteynerinin çürümesi veya şeklinin bozulması.
4. Termal şok (güneş ışığı).
5. Materyalin yaşı önerilen depolama süresinden daha fazla.

Hamilelik ve emzirme dönemlerinde temas kurmayın.

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapalı konteynerlerde saklayın ve nem ve ışıktan koruyun. Konteynerlerin açıldığı tarih not edilmeli ve peroksitler için periyodik olarak test edilmelidir. Depolama süresi sınırlarını aşmayın.

Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

Ambalaj uygunlukları:

Sadece orijinal paketi içerisinde tutun.

Depolama koşulları:

Kuru, serin ve iyi havalandırılmış

Kaçınılması gereken maddeler:

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİSİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (ppm): 10

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (mg/m³): 67,5

Sınır Değer (15 Dak.) (STEL) (ppm): 15

Sınır Değer (15 Dak.) (STEL) (mg/m³): 101,2

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (ppm): 20

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (mg/m³): 98

Sınır Değer (15 Dak.) (STEL) (ppm): 50

Sınır Değer (15 Dak.) (STEL) (mg/m³): 246

Özel işaret:

"Deri" = Vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK. 12 Ağustos 2013.
Sayı : 28733,

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	6.25 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	20 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	10 mg/kg/gün
Kısa Vade - Lokal etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	101.2 mg/m ³
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	67,5 mg/m ³
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	34 mg/m ³
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	67.5 mg/m ³
Uzun vade - lokal etkiler - Genel nüfus	Solunum yolu	50,6 mg/m ³
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	67,5 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	34 mg/m ³

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Kısa vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	26.7 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	6.3 mg/kg/gün
Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	89 mg/kg/day
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	125 mg/kg/day
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	75 mg/kg/day
Kısa Vade - Lokal etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	246 mg/m ³
Kısa vade - lokal etkiler - Genel nüfus	Solunum yolu	147 mg/m ³
Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	1091 mg/m ³
Kısa vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	426 mg/m ³

Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	98 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	59 mg/m ³

2-hexyloxyethanol

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Kısa vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	490 µg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	240 µg/kg/gün
Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	18.5 mg/kg/gün
Kısa vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	9.25 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	9.3 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	4.63 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	18.4 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	2.9 mg/m ³

Isopropylalcohol

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	26 mg/kg
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	888 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	319 mg/kg
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	500 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	89 mg/m ³
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	89 mg/m ³

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma		3,9 mg/L
Aralıklı serbest bırakma (temiz su)		11 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		200 mg/L
Deniz suyu		0,1 mg/L
Deniz suyu		110 µg/L
deniz suyu tortusu		0,4 mg/kg
deniz suyu tortusu		440 µg/kg
Predatorler		56 mg/kg
Temiz su		1 mg/L
Temiz su		1.1 mg/L
Temiz su tortusu		4 mg/kg
Temiz su tortusu		4.4 mg/kg
toprak		320 µg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanolethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma (temiz su)		26.4 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		463 mg/L
Deniz suyu		880 µg/L
Deniz suyu		0.88 mg/L

deniz suyu tortusu		3.46 mg/kg
Predatorler		20 mg/kg
Temiz su		8.8 mg/L
Temiz su tortusu		34.6 mg/kg
toprak		2.33 mg/kg

2-hexyloxyethanol

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma (temiz su)		1.4 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		75 mg/L
Deniz suyu		14 µg/L
deniz suyu tortusu		64.4 µg/kg
Temiz su		140 µg/L
Temiz su tortusu		644 µg/kg
toprak		46.7 µg/kg

Isopropylalcohol

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma		140,9 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		2251 mg/L
Deniz suyu		140,9 mg/L
deniz suyu tortusu		552 mg/kg
Temiz su		140,9 mg/L
Temiz su tortusu		552 mg/kg
toprak		28 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Belirtilen maruz kalma sınır değerlerine uyumluluk düzenli olarak denetlenmelidir.

Genel öneriler:

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Maruz kalma senaryoları:

Bu ürün için uygulanan hiçbir maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

Maruz kalma sınırları:

Ticari kullanıcılar maksimum maruz kalma konsantrasyonları ile ilgili çevre düzenlemesinin kuralları tarafından kapsanmaktadır. Yukarıdaki işyeri hijyen eşik değerlerine bakın.

İlgili teknik önlemler:

Buhar oluşumu minimum seviyede ve mevcut sınır değerlerinin altında tutulmalıdır (yukarıya bakın). Çalışma odasındaki normal hava akışı yeterli değilse, lokal egzoz sisteminin kurulması tavsiye edilir. Acil durum göz banyosu ve duşlarının net bir şekilde işaretlendiğinden emin olun.

Ürünün kullanımı sırasında standart tedbirleri uygulayın. Buharı solumaktan kaçının.

Hijyen önlemleri:

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Ellerinize, kollarınızın ön kısımlarına ve yüzünüze özellikle dikkat edin.

Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler:

Belirli gereksinimler yoktur.

Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri

Genel:

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

Soluma ekipmanı:

Tipi	Sınıf	Renk	Standartlarına	
Uygun havalandırma durumunda solunum koruma cihazının kullanılması gerekmez				

Cildin korunması:

Önerilen	Tip/Kategori	Standartlarına	
Amacına uygun kullanıldığında özel durum yoktur	-	-	

Ellerin korunması:

Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına	
Pamukdan / Doğal lastik (lateks)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Gözlerin korunması:

Tipi	Standartlarına	
Yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.	EN166	

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Sekil:

Sıvı

Renk:

Renksiz

Koku / Koku eşiği (ppm):

Alkol esansı

pH:

ca. 6

Yogunluk (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Kinematik viskozite:

Veri bulunmamaktadır.

Partikül özellikleri:

Sıvılar uygulanmaz

Hal değişimlikleri

Erime noktası/Donma noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Yumuşama noktası/aralığı (°C):

Sıvılar uygulanmaz

Kaynama noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Buhar basınci:

Veri bulunmamaktadır.

Bağıl buhar yoğunluğu:

Veri bulunmamaktadır.

Bozunma sıcaklığı (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

Parlama noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Alevlenirlik (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Kendi kendine yanma noktası (°C):

Veri bulunmamaktadır.

Patlama sınırları (% v/v):

Veri bulunmamaktadır.

Çözünürlülük

Suda çözünürlülük:

Tamamen çözünür

n-oktanol/su katsayısı (LogKow):

Veri bulunmamaktadır.

Yağda çözünürlülük (g/L):

Veri bulunmamaktadır.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler:

Veri bulunmamaktadır.

Oksitleyici özellikler:

Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK

10.1. Tepkime

Veri bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün 7, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hiçbiri bilinmiyor.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50

Sonuç: >2000 mg/kg

Ürün/içerik
Tür: Isopropylalcohol
Maruz kalma şekli: Tavşan
Test: Cilt yolu
LD50
Sonuç: >2000 mg/kg

Ürün/içerik
Tür: Isopropylalcohol
Maruz kalma şekli: Sıçan
Test: Solunum yolu
LC50
Sonuç: >20

Ürün/içerik
Maruz kalma şekli: Isopropylalcohol
Test: Ağız yolu
LD50
Sonuç: 5849 mg/kg

Ürün/içerik
Tür: Isopropylalcohol
Maruz kalma şekli: Sıçan
Test: Ağız yolu
LD50
Sonuç: 5840 mg/kg

Ürün/içerik
Tür: Isopropylalcohol
Maruz kalma şekli: Tavşan
Test: Cilt yolu
LD50
Sonuç: 12800 mg/kg

Ürün/içerik
Maruz kalma şekli: Isopropylalcohol
Test: Solunum yolu
LC50
Sonuç: 301002 mg/L

Ürün/içerik
Tür: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Maruz kalma şekli: Sıçan
Test: Ağız yolu
LD50
Sonuç: >2000 mg/kg

Ürün/içerik
Tür: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Maruz kalma şekli: Sıçan
Test: Solunum yolu
LC0
Sonuç: >2,1 mg/L

Ürün/içerik
Tür: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Maruz kalma şekli: Tavşan
Test: Cilt yolu
LD50
Sonuç: 2764 mg/kg

Ürün/içerik
Tür: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Maruz kalma şekli: Sıçan
Test: Ağız yolu
LD50
Sonuç: 2410 mg/kg

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu:	OECD 401
Tür:	Sıçan, erkekler
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Sonuç:	1746 mg/kg

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu:	OECD 401
Tür:	Sıçan, dişiler/erkekler
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Sonuç:	880 mg/kg

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Sonuç:	1200 mg/kg

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu:	OECD 402
Tür:	Tavşan, dişiler/erkekler
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu:	OECD 402
Tür:	Gine domuzu, dişiler/erkekler
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu:	OECD 402
Tür:	Sıçan, dişiler/erkekler
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Cilt asınması/tahris

Ürün/içerik	Isopropylalcohol
Test metodu:	OECD 404
Tür:	Tavşan
Süresi:	4 hours

Ürün/içerik	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Tür:	Tavşan
Sonuç:	Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Ürün/içerik	2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Test metodu:	OECD 404
Tür:	Tavşan
Sonuç:	Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (Tahriş edici değildir)

Ürün/içerik	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu:	OECD 404

Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün/içerik Isopropylalcohol
Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Ürün/içerik Isopropylalcohol
Test metodu: OECD 405
Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Ciddi göz hasarına yol açar)

Ürün/içerik Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Orta derecede tahriş edici)

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Test metodu: OECD 405
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Ürün/içerik 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu: OECD 405
Tür: Tavşan
Sonuç: Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Ürün/içerik Isopropylalcohol
Test metodu: OECD 406
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Ürün/içerik 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Description: 3 mg/L

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Cilt hassaslaşması

Ürün/içerik Isopropylalcohol
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Ürün/içerik Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test metodu: OECD 406
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Ürün/içerik 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
Test metodu: OECD 406
Tür: Gine domuzu
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Ürün/içerik
Sonuç: Isopropylalcohol
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Tür:
Sonuç: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Bakteriler
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Sonuç: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Test metodu:
Sonuç: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
OECD 473
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Test metodu:
Tür:
Sonuç: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
OECD 471
Bakteriler
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Test metodu:
Sonuç: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
OECD 476
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Test metodu:
Tür:
Sonuç: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
OECD 474
Fare, erkekler
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik
Test metodu:
Tür:
Sonuç: 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether2-butoxyethanoethylene glycol monobutyl etherbutyl cellosolve
OECD 474
Sıçan, Fischer 344, erkekler
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Kanserojenlik

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Üreme toksisitesi

Ürün/içerik
Sonuç: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

STOT- tekil maruz kalma

Ürün/içerik
Maruz kalma şekli: Isopropylalcohol
Ağız yolu

Ürün/içerik
Sonuç: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

STOT - tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik
Sonuç: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Uzun vadeli etkiler

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, sağlıkla ilgili hormon bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

Diğer bilgiler

Isopropylalcohol: Bu madde IARC (Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı) tarafından grup 3 olarak sınıflandırılmıştır. 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol ethylene glycol monobutyl ether butyl cellosolve: Bu madde IARC (Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı) tarafından grup 3 olarak sınıflandırılmıştır.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Balık, Goudwinde (Leuciscus idus)
Süresi: 48 saat
Test: LC50
Sonuç: >100 mg/L

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Kabuklu, Daphnia magna
Süresi: 48 saat
Test: EC50
Sonuç: >100 mg/L

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Tür: Yosun, Scenedesmus subspicatus
Süresi: 72 saat
Test: EC50
Sonuç: >100 mg/L

Ürün/içerik: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol diethylene glycol monobutyl ether
Test metodu: OECD 203
Tür: Balık, Lepomis macrochirus
Süresi: 96 saat
Test: LC50
Sonuç: 1300 mg/L

Ürün/içerik: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol diethylene glycol monobutyl ether
Test metodu: OECD 201
Tür: Yosun, Scenedesmus subspicatus
Süresi: 96 saat
Sonuç: >100 mg/L

Ürün/içerik: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol diethylene glycol monobutyl ether
Tür: Kabuklu, Daphnia magna
Süresi: 48 saat
Test: EC50
Sonuç: >100 mg/L

Ürün/içerik: 2-hexyloxyethanol
Test metodu: OECD 203
Tür: Balık, Pimephales promelas
Süresi: 96 saat

Test: LC50
Sonuç: 140 mg/L

Ürün/içerik: 2-hexyloxyethanol
Tür: Defne, Daphnia magna
Süresi: 48 saat
Sonuç: 145 mg/L

Ürün/içerik: 2-hexyloxyethanol
Tür: Yosun, Desmodesmus subspicatus
Süresi: 72 saat
Test: ErC50
Sonuç: 198.3 mg/L

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
Sonuç: 95%
Sonuç: Kolay biyobozunabilirlik
Test: OECD 301 E

Ürün/içerik: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Sonuç: Kolay biyobozunabilirlik
Test: OECD 302 B

Ürün/içerik: 2-(2-butoxyethoxy)ethanoldiethylene glycol monobutyl ether
Sonuç: Kolay biyobozunabilirlik

Ürün/içerik: 2-hexyloxyethanol
Sonuç: Kolay biyobozunabilirlik
Test: OECD 301 B

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik: Isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Sonuç: -

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, çevreyle ilgili endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Hiçbiri bilinmiyor.

BÖLÜM 13: ATIKLARIN ATILMASI İLE İLGİLİ HUSUSLAR

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır. (*)

HP 4 - Tahriş edici (cilt tahrişi ve göz hasarı)

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

EWC kodu:

20 01 29*

Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar

Bulasmis ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

BÖLÜM 14: TASIMACILIK BİLGİLERİ

	14.1 UN	14.2 İsim ve tanım	14.3 Sınıf	14.4 PG*	14.5. Env**	Diger bilgiler:
ADR	1950	AEROSOLS	Sınıf: 2 Etiketler: 2.2 Sınıflandırma Kodu: 5A	-	Hayır	Sınırlı miktarlar: 1 L Tünel kısıtlama kodu: 3 (E) Ek bilgi için aşağıya bakın.
IMDG	1950	AEROSOLS	Sınıf: 2 Etiketler: 2.2 Sınıflandırma Kodu: 5A	-	Hayır	Sınırlı miktarlar: 1 L EmS: F-D S-U Ek bilgi için aşağıya bakın.
IATA	1950	AEROSOLS	Sınıf: 2 Etiketler: 2.2 Sınıflandırma Kodu: 5A	-	Hayır	Ek bilgi için aşağıya bakın.

* Paketleme grubu

** Çevresel zararlar

Ek bilgiler

Bu ürün tehlikeli maddeler ile ilgili düzenlemeler tarafından kapsamaktadır.

ADR / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için Tablo A, Bölüm 3.2.1'e bakınız.

Taşıma sırasında meydana gelen olaylar veya kazalarla ilgili zararların azaltılmasına ilişkin yazılı talimatlar için bölüm 5.4.3'e bakınız.

IMDG / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için Bölüm 3.2.1'e bakınız.

IATA / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için 4.2'e bakınız.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Uygulama ile ilgili sınırlamalar:

Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

Hamile ve emziren kadınlar bu ürünün etkilerine maruz bırakılmamalıdır. Bu nedenden dolayı risk, olası teknik önlemler ve bu tür risklerden kaçınılması için çalışma alanı tasarımı değerlendirilmelidir.

Özel eğitim talepleri:

Belirli gereksinimler yoktur.

SEVESO - Tehlikeli maddelerin zararlılık kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler:

Uygulanamaz.

REACH, Ek XVII:

Isopropylalcohol. Bu kimyasal madde REACH kısıtlamaları (40 numaralı giriş).

Ek bilgiler:

Uygulanamaz.

Kaynaklar:

İş Kanunu No. 4857 22.5.2003.

DETERJANLAR HAKKINDA YÖNETMELİK. Resmî Gazete Sayı : 30314 (Ocak 2018)

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Hayır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

H225, Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H302, Yutulması halinde zararlıdır.

H311, Cilt ile teması halinde toksiktir.

H314, Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315, Cilt tahrişine yol açar.

H318, Ciddi göz hasarına yol açar.

H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331, Solunması halinde toksiktir.

H336, Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

ATE = Öngörülen akut toksisite

BCF = Biyobirikim faktörü

BM = Birleşmiş Milletler

CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi

CE = Avrupa Uygunluğu

EuPCS = Avrupa Ürün Kategorizasyon Sistemi

GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

KIP = Küresel ısınma potansiyeli

LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması

MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)

OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük

SCL = Spesifik konsantrasyon limiti.

STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksisite - Tekrarlanan Maruziyet

STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksisite - Tek Maruziyet

TWA = Zaman ağırlıklı ortalama

UOB = Uçucu Organik Bileşikler

UVCB = Bilinmeyen veya değişken bileşim, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzemeler

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgiler

Sağlık riski yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur.

Güvenlik bilgi formunu onaylayan

Quality & Compliance

Diğer

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) üçgen ile işaretlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcısına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Ülke-dil: TR-tr

SAFETY DATA SHEET

i.66 carpet protect (Alu-Air)

SECTION 1: IDENTIFICATION

1.1. Product identifier

Trade name:

i.66 carpet protect (Alu-Air)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Washing and cleaning products (including solvent based products)

Restricted to professional users.

Uses advised against :

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Hygeniq B.V.

Postbus 618

7500 AP Enschede

The Netherlands

+31 53 4282860

+31 53 5393865

www.hygeniq.com

E-mail:

info@hygeniq.com

SDS date:

7/7/2025

SDS Version:

1.0

1.4. Emergency telephone number

Contact the poison control at 1-800-222-1222 (24/7) or use the webPOISONCONTROL® (triage.webpoisoncontrol.org) to get specific guidance for your case

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: HAZARD(S) IDENTIFICATION

OSHA/HCS status

This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 3; H229, Pressurised container: May burst if heated.

Eye Irrit. 2; H319, Causes serious eye irritation.

STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

Hazard pictogram(s):



Signal word:
Warning

Hazard statement(s):
Pressurised container: May burst if heated. (H229)
Causes serious eye irritation. (H319)
May cause drowsiness or dizziness. (H336)

Precautionary statement(s):

General:

-

Prevention:

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
Do not pierce or burn, even after use. (P251)
Avoid breathing mist/vapour. (P261)
Wear eye protection/protective gloves. (P280)

Response:

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. (P305+P351+P338)
Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. (P312)
If eye irritation persists: Get medical advice/attention. (P337+P313)

Storage:

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. (P403+P233)
Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
(P501)

Additional labelling:

Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isopropyl alcohol	CAS No.: 67-63-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS No.: 102782-92-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethyl ene glycol monobutyl ether	CAS No.: 112-34-5	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl	CAS No.: 111-76-2	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200.00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

cellosolve			Acute Tox. 3, H331	
2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monohexyl ether;n-hexylglycol	CAS No.: 112-25-4	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	

Where the concentration of an ingredient is expressed as a range the exact concentration has been withheld as a trade secret.

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information:

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call 911 and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation:

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

Skin contact:

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

Eye contact:

If in eyes: Flush eyes immediately with plenty of water or isotonic water (20-30 °C) for at least 5 minutes and continue until irritation stops. Remove contact lenses. Make sure to flush under upper and lower eyelids. If irritation continues, contact a doctor. Continue flushing during transport.

Ingestion:

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs. Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Not applicable.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact the Poison Help Line on 1-800-222-1222 (24/7) in order to obtain further advice.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

Contaminated areas may be slippery.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Do not pierce or burn, even after use.

The product should be tested for peroxides before distillation or evaporation and tested for peroxide formation or discarded after 1 year.

Peroxide formation may be present anywhere in the container, including the sides, bottom, exterior and threaded cap. Peroxide formation in ppm concentrations may not be visually observable and must be identified through the use of appropriate testing procedures. If any of the following conditions exist, the material may be explosively unstable and will require stabilization prior to use:

1. Material appears to be degraded and or contaminated.
2. Material appears to be discolored.
3. Deterioration or distortion of storage container.
4. Thermal shock (sunlight).

5. Age of material exceeds recommended storage time.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers and store protected from moisture and light. Containers should be dated when opened and tested periodically for the presence of peroxides. Do not exceed storage time limits.

Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Recommended storage material:

Keep only in original packaging.

Storage conditions:

Dry, cool and well ventilated

Incompatible materials:

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

isopropyl alcohol

Short term exposure limit (STEL) (ACGIH TLV) (ppm): 400

Short term exposure limit (STEL) (NIOSH REL) (ppm): 500

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (mg/m³): 980

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (ppm): 400

Long term exposure limit (ACGIH TLV) (ppm): 200

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (mg/m³): 240

Long term exposure limit (OSHA Table Z-1) (ppm): 50

Long term exposure limit (ACGIH TLV) (ppm): 20

Part 1910 - Occupational Safety and Health Standards (29 CFR 1910.1000 TABLE Z-1 - Limits for Air Contaminants)

8.2. Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations:

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios:

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits:

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures:

The formation of vapours must be kept at a minimum and below current limit values (see above). Installation of a local exhaust system if normal air flow in the work room is not sufficient is recommended. Ensure eyewash and emergency showers are clearly marked.

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of vapours.

Hygiene measures:

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

Measures to avoid environmental exposure:

No specific requirements.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Generally:

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the UL mark.

Respiratory Equipment:

Type	Class	Colour	Standards	
Respiratory protection is not needed in the event of adequate ventilation.				

Skin protection:

Recommended	Type/Category	Standards	
No special when used as intended.	-	-	

Hand protection:

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Cotton/Latex	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Eye protection:

Type	Standards	
Safety glasses with side shields.	EN166	

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:

Liquid

Color:

Colourless

Odor:

Alcohol odor

Odor threshold (ppm):

No data available.

pH:

ca. 6

Density (g/cm³):

0.95 (20 °C)

Kinematic viscosity:

No data available.

Particle characteristics:

Does not apply to liquids.

Phase changes

Melting point/freezing point (°F):

No data available.

Softening point/range (°F):

Does not apply to liquids.

Boiling point (°F):

No data available.

Vapor pressure:

No data available.

Relative vapor density:

No data available.

Decomposition temperature (°F):

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°F):

No data available.

Flammability (°F):

No data available.

Auto-ignition temperature (°F):

No data available.

Explosion limits (% v/v):

No data available.

Solubility

Solubility in water:

Completely soluble

n-octanol/water coefficient (LogKow):

No data available.

Solubility in fat (g/L):

No data available.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters:

No data available.

Oxidizing properties:

No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions, including those associated with foreseeable emergencies

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, and strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50

Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5849 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	12800 mg/kg
Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	301002 mg/L
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC0
Result:	>2,1 mg/L
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	2764 mg/kg
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	2410 mg/kg
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male
Route of exposure:	Oral
Result:	1746 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 401
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Oral
Result:	880 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Route of exposure:	Oral
Result:	1200 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Guinea pig, male/female
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 402
Species:	Rat, male/female
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Duration:	4 hours

Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	No adverse effect observed (Not irritating)

Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 404
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Rabbit

Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Causes serious eye damage)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Moderately irritating)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 405
Result:	Adverse effect observed (Irritating)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 405
Species:	Rabbit
Result:	Adverse effect observed (Irritating)

Causes serious eye irritation.

Respiratory sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Description:	3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)
Product/substance	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether;2-butoxyethanol;ethylene glycol monobutyl ether;butyl cellosolve
Test method:	OECD 406
Species:	Guinea pig
Result:	No adverse effect observed (not sensitising)

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Species:	Bacteria

Conclusion:	No adverse effect observed
Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 473 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 471 Bacteria No adverse effect observed
Product/substance Test method: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 476 No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 474 Mouse, male No adverse effect observed
Product/substance Test method: Species: Conclusion:	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve OECD 474 Rat, Fischer 344, male No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Product/substance	isopropyl alcohol
Route of exposure:	Oral

Product/substance Conclusion:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether No adverse effect observed
----------------------------------	--

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion:	No adverse effect observed

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Irritation effects: This product contains substances, which may cause irritation upon exposure to skin, eyes or lungs.
Exposure may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

isopropyl alcohol has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve has been classified by IARC as a group 3 carcinogen.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Fish, Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	isopropyl alcohol
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Lepomis macrochirus</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	1300 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Test method:	OECD 201
Species:	Algae, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duration:	96 hours
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether
Species:	Crustacean, <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Test:	EC50
Result:	>100 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Test method:	OECD 203
Species:	Fish, <i>Pimephales promelas</i>
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	140 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Species:	<i>Daphnia</i> , <i>Daphnia magna</i>
Duration:	48 hours
Result:	145 mg/L

Product/substance	2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monoethyl ether; n-hexylglycol
Species:	Algae, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Duration:	72 hours

Conforms to OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200 / revised 2024)

Test: ErC50
Result: 198.3 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Product/substance isopropyl alcohol
Result: 95%
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 E

Product/substance Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 302 B

Product/substance 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;diethylene glycol monobutyl ether
Conclusion: Readily biodegradable

Product/substance 2-hexyloxyethanol;ethylene glycol monoethyl ether;n-hexylglycol
Conclusion: Readily biodegradable
Test: OECD 301 B

12.3. Bioaccumulative potential

Product/substance isopropyl alcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusion: -

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

RCRA Hazardous waste ("P" and "U" list) (40 CFR 261)

None of the components are listed

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other informatio n:
DOT	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: 3 (E)

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
						See below for additional information .
IMDG	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information .
IATA	1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.2 Classification code: 5A	-	No	See below for additional information .

* Packing group

** Environmental hazards

Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

DOT / See § 172.101 Hazardous Materials Table for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See § 172.602, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.2. U.S. Federal regulations

TSCA (the non-confidential portion):

isopropyl alcohol is listed

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated is listed

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether is listed

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl

cellosolve is listed

2-hexyloxyethanol; ethylene glycol monohexyl ether; n-hexylglycol is listed

Clean Air Act:

None of the components are listed

EPCRA Section 302:

None of the components are listed

EPCRA Section 304:

None of the components are listed

EPCRA section 313:

isopropyl alcohol is listed

CERCLA:

None of the components are listed

Hazardous chemical inventory reporting:

This product is subject to Tier II reporting.

State regulations

California / Prop. 65:

None of the components are listed

Massachusetts / Right To Know Act:

isopropyl alcohol is listed

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve is listed

New Jersey / Right To Know Act:

isopropyl alcohol / Substance number: 1076

isopropyl alcohol is on the Special Health Hazard Substance List

—
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve / Substance number: 0275

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve is on the Special Health Hazard Substance List

—

New York / Right To Know Act:

isopropyl alcohol is listed

isopropyl alcohol is regulated with a Threshold Reporting Quantity (TRQ) of: 0 pounds

—
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve is listed

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve is regulated with a Threshold Reporting Quantity (TRQ) of: 10 pounds

—

Pennsylvania / Right To Know Act:

isopropyl alcohol is listed

isopropyl alcohol is hazardous to the environment (E)

—
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve is listed

—

15.4. Restrictions for application

Restricted to professional users.

Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

15.5. Demands for specific education

No specific requirements.

15.6. Additional information

Not applicable.

15.7. Chemical safety assessment

No

15.8. Sources

OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H225, Highly flammable liquid and vapour.
H302, Harmful if swallowed.
H311, Toxic in contact with skin.
H314, Causes severe skin burns and eye damage.
H315, Causes skin irritation.
H318, Causes serious eye damage.
H319, Causes serious eye irritation.
H331, Toxic if inhaled.
H336, May cause drowsiness or dizziness.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
DOT = Department of Transportation
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HCIS = Hazardous Chemical Information System
HNOC = Hazards Not Otherwise Classified
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NFPA = National Fire Protection Association
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RRN = REACH Registration Number
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act
SCL = A specific concentration limit.
STEL = Short-term exposure limits
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
TSCA = The Toxic Substances Control Act
TWA = Time weighted average
UN = United Nations
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials
VOC = Volatile Organic Compound
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by

HCS (29 CFR 1910.1200).

The safety data sheet is validated by

Quality & Compliance

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: US-en