

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

i.98 industrial degreaser (Alu-Air)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:

i.98 industrial degreaser (Alu-Air)

Unieke formule-identificatie (UFI):

G8XV-R260-XYDQ-9FWG

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:

27-02-2025

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.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):

Niet van toepassing.

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (H229)

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)

Reactie:

-

Opslag:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F. (P410+P412)

Verwijdering:

-

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:

Niet bekend.

Andere opmerkingen:

UFI: G8XV-R260-XYDQ-9FWG

Etikettering van de inhoud in overeenstemming met detergentiaverordening EG nr. 648/2004:

5% - 15%

· Niet-ionogene oppervlaktestoffen

< 5%

· Conserveermiddel (PHENOXYETHANOL)

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.
N,N-dimethyldec-9-enamide	CAS Nr.: 1356964-77-6 EG Nr: 806-919-0 REACH: 01-2120058432-61-0000 Catalogusnr.:	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	
isopropylalcohol	CAS Nr.: 67-63-0 EG Nr: 200-661-7 REACH: Catalogusnr.: 603-117-00-0	3-5%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	CAS Nr.: 160875-66-1	1-3%	Acute Tox. 4, H302	

.alpha.-(2-propylheptyl)- .omega.-hydroxy-	EG Nr: 605-233-7 REACH: Catalogusnr.:		Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 10,00 %)	
propyleencarbonaat	CAS Nr.: 108-32-7 EG Nr: 203-572-1 REACH: Catalogusnr.: 607-194-00-1	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
2-fenoxyethanol	CAS Nr.: 122-99-6 EG Nr: 204-589-7 REACH: 01-2119488943-21 Catalogusnr.: 603-098-00-9	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1394,00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
2-amino- ethanol;ethanolamine	CAS Nr.: 141-43-5 EG Nr: 205-483-3 REACH: Catalogusnr.: 603-030-00-8	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[1]

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.

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:

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen: Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Ga naar de dokter.

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

Niet bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

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:

Stikstofoxiden (NO_x)

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.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

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-ethoxyethoxy)ethanol

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 180

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

2-amino-ethanol;ethanolamine

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 3

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 7,6

Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 1

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 2,5

Opmerkingen:

H = Opgenomen via de huid.

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

DNEL

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	18,3 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	18 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	18 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	30 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	37 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	61 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	25 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	25 mg/kg/d
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	50 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	83 mg/kg/d

2-amino-ethanol;ethanolamine

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	280 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	0.28 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	510 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	0.51 mg/m ³

Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	180 µg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	1 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	1.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	1.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	3 mg/kg bw/dag

2-fenoxyethanol

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	5,7 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten	Inademing	2,41 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	5,7 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	8,07 mg/m ³
Lange termijn	Oraal	9,23 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten	Via de huid	10,42 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	20,83 mg/kg
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	34,72 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

N,N-dimethyldec-9-enamide

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	10 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	40 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	2.857 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	2.857 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	5.71 mg/kg bw/dag

propyleencarbonaat

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	10 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	20 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	17.4 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	70.53 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	10 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Via de huid	10 mg/cm ²
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

PNEC

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		0,15 mg/kg
Aarde		0.732 mg/kg
Aarde		0.34 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		500 mg/L
Intermitterende vrijlating		10 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		10 mg/L
Zeewater		0,074 mg/L
Zeewater		0.198 mg/L
Zeewatersediment		0,274 mg/kg
Zoet water		0,74 mg/L
Zoet water		1.98 mg/L
Zoetwatersediment		2,47 mg/kg
Zoetwatersediment		7.32 mg/kg

2-amino-ethanol;ethanolamine

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		1.29 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		100 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		28 µg/L
Zeewater		7 µg/L
Zeewatersediment		35.7 µg/kg
Zoet water		70 µg/L
Zoetwatersediment		357 µg/kg

2-fenoxyethanol

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		1,26 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		24,8 mg/L
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	Enkelvoudig	36 mg/L
Zeewater		0.0943 mg/L
Zeewatersediment		0,7237 mg/kg
Zoet water		0,943 mg/L
Zoetwatersediment		7.2366 mg/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

N,N-dimethyldec-9-enamide

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		5.3 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2.12 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		28 µg/L
Predatoren		12.71 mg/kg
Zeewater		2.8 µg/L
Zeewatersediment		154 µg/kg
Zoet water		28 µg/L
Zoetwatersediment		1.541 mg/kg

propyleencarbonaat

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		810 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		7.4 g/L
Intermitterende vrijlating (zeewater)		900 µg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		9 mg/L
Zeewater		90 µg/L
Zoet water		900 µg/L

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	
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik.				

Huid en lichaam:

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Geen bijzondere bij	-	-	

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
normaal doelbewust gebruik			

Handen:

Werksituatie	Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
In het geval van een lange blootstelling of hoge concentraties	Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik	-	-	-	

Ogen:

Werksituatie	Type	Normen	
In het geval van een lange blootstelling of hoge concentraties	Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik.	-	

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Geel

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):

Karakteristiek

pH:

ca. 8.7

Soortelijk gewicht (g/cm³):

1,01 (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:

Geen gegevens beschikbaar.

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	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Inademing
Test:	LC0
Resultaat:	0,025 mg/L

Product / ingrediënt	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Testmethode:	OESO 402
Soorten:	Konijn
Blootstellingsroute:	Via de huid
Test:	LD50
Resultaat:	9143 mg/kg

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Soorten: Muis
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 6031 mg/kg

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 402
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: >5000 mg/kg

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 403
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50 (damp)
Resultaat: > 3551 mg/m³ mg/m³

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 425
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 550 mg/kg

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Blootstellingsroute: Oraal
Test: NOAEL
Resultaat: 200 mg/kg bw/dag

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 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-
Testmethode: OESO 423
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: > 300 - 2.000 mg/kg

Product / ingrediënt 2-fenoxyethanol
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 1840 mg/kg

Product / ingrediënt 2-fenoxyethanol
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Resultaat: >5000 mg/kg

Product / ingrediënt 2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 1089 mg/kg

Product / ingrediënt 2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: 2502 mg/kg

Product / ingrediënt 2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Intraperitoneaal
Test: LC50
Resultaat: > 1.48 mg/L

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Resultaat: Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt isopropylalcohol
Testmethode: OESO 404
Soorten: Konijn
Duur: 4 uur

Product / ingrediënt Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-

Testmethode:	OESO 404
Soorten:	Konijn
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Licht irriterend)

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Corrosief)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Licht irriterend)

Product / ingrediënt	N,N-dimethyldec-9-enamide
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

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	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-
Testmethode:	OESO 405
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Resultaat:	Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Testmethode:	OESO 406
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Sensibilisatie van de huid

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Soorten:	Cavia
Resultaat:	Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend)

Mutageniteit in geslachtscellen

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Conclusie:	Geen schadelijke effecten waargenomen

Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Blootstellingsroute:	Oraal

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Blootstellingsroute:	Oraal

Resultaat: 1.098 mg/kg

Product / ingrediënt 2-amino-ethanol;ethanolamine
Blootstellingsroute: Via de huid
Resultaat: 1100 mg/kg

Product / ingrediënt 2-amino-ethanol;ethanolamine
Blootstellingsroute: Inademing
Resultaat: 1.5 mg/L

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Niet bekend.

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.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Soorten: Bacterie
Duur: 16 uur
Resultaat: > 5000 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen, Desmodesmus subspicatus
Duur: 96 uur
Test: EC50
Resultaat: >100 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 202
Soorten: Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: 1982 mg/L

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, Ictalurus catus
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 6010 mg/L

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis
Duur: 96 uur
Test: LC50

Resultaat: >7,5 mg/L

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 202
Soorten: Schaaldier, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: 2,8 mg/L

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Soorten: Vis, Daphia
Duur: 21 dagen
Test: NOEC
Resultaat: 0,28 mg/L

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 210
Soorten: Vis, Danio rerio
Test: NOEC
Resultaat: >= 0,71 mg/L

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen
Duur: 96 uur
Test: EC50
Resultaat: > 9 mg/L

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen
Duur: 96 uur
Test: NOEC
Resultaat: 1,1 mg/L

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 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-
Testmethode: OESO 202
Soorten: Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: > 100 mg/L

Product / ingrediënt Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-

Testmethode:	DIN 38412
Soorten:	Scenedesmus subspicatus
Duur:	72 uur
Test:	EC50
Resultaat:	> 100 mg/L

Product / ingrediënt	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-
Testmethode:	DIN 38412
Soorten:	Algen
Duur:	96 uur
Test:	EC10
Resultaat:	>1 mg/L

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Soorten:	Vis
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	>100 mg/L

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Soorten:	Algen
Duur:	72 uur
Test:	ErC50
Resultaat:	>100 mg/L

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Soorten:	Daphnia magna
Duur:	48 uur
Test:	EC50
Resultaat:	>100 mg/L

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Soorten:	Vis
Test:	NOEC
Resultaat:	23 mg/L

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Soorten:	Andere waterorganismen
Duur:	30 minuten
Test:	EC50
Resultaat:	>1000 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Vis, Cyprinus carpio
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	349 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Vis, Oryzias latipes
Duur:	28 dagen
Test:	NOEC
Resultaat:	1.2 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Vis, Oryzias latipes
Duur:	28 dagen
Test:	NOEC
Resultaat:	3,6 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
----------------------	------------------------------

Soorten:	Watervlo, Daphnia magna
Duur:	48 uur
Test:	EC50
Resultaat:	65 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Watervlo, Daphnia magna
Duur:	21 dagen
Test:	NOEC
Resultaat:	0.85 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
Duur:	72 uur
Test:	ErC50
Resultaat:	2,5 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Testmethode:	OESO 201
Soorten:	Watervlo, Pseudokirchneriella subcapitata
Duur:	72 uur
Test:	NOEC
Resultaat:	1 mg/L

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Soorten:	Bacterie
Test:	EC50
Resultaat:	>1000 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Resultaat:	100 %
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 B

Product / ingrediënt	N,N-dimethyldec-9-enamide
Resultaat:	63,93%
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 B

Product / ingrediënt	isopropylalcohol
Resultaat:	95%
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 E

Product / ingrediënt	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-
Resultaat:	>60 %
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 B

Product / ingrediënt	2-fenoxyethanol
Resultaat:	>70
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 A

Product / ingrediënt	2-amino-ethanol;ethanolamine
Duur:	21 dagen
Resultaat:	>90 %
Conclusie:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test:	OESO 301 A

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product / ingrediënt 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Conclusie: -

Product / ingrediënt N,N-dimethyldec-9-enamide
LogKow: log Kow : 3.17 (OESO 117)
Conclusie: -

Product / ingrediënt isopropylalcohol
BCF: <100
LogKow: <3
Conclusie: -

Product / ingrediënt 2-fenoxyethanol
BCF: 0.349
LogKow: 1.2
Conclusie: -

Product / ingrediënt 2-amino-ethanol;ethanolamine
LogKow: -1.91
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

Het product valt niet onder de regels voor gevaarlijk afval.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euracode:

20 01 30 Niet onder 20 01 29 vallende detergenten

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 Transportgevarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	1950	AEROSOLS	Klasse: 2	-	Nee	Gelimiteerde

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
			Etiketten: 2.2 Classificatiecode: 5A			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.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevaarcategorieën / Gevaarlijke stoffen:

Niet van toepassing.

REACH, Bijlage XVII:

isopropylalcohol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

Etikettering van de inhoud in overeenstemming met detergentiaverordening EG nr. 648/2004:

5% - 15%

- Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen < 5%
- Conserveermiddel (PHENOXYETHANOL)

Overig:

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

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.
H312, Schadelijk bij contact met de huid.
H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315, Veroorzaakt huidirritatie.
H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332, Schadelijk bij inademing.
H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Niet van toepassing.

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