

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# iD.11 flexdose

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

- ▼ *Kauppanimi:*  
iD.11 flexdose

#### 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 ammatti- ja teollisuuskäyttöön

*Käytöt, joita ei suositella:*

- Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

*Yrityksen nimi ja osoite:*

- i-hygienic B.V.**  
Lenteweg 15  
7532 RV Enschede  
Nederland  
+31534282860

*Sähköpostiosoite:*

- info@hygeniq.com

*Tarkistettu:*

- 23.3.2026

*KTT:n versio:*

- 3.0

*Edellinen päiväys:*

- 17.3.2026 (2.0)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

- HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

- Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.2. Merkinnät

*Varoitusmerkit:*

- Ei sovellettavissa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

**Huomiosana:**

Ei sovellettavissa.

**Vaaralausekkeet:**

Ei sovellettavissa.

**Turvalausekkeet:**

**Yleiset:**

Ei sovellettavissa.

**Ennaltaehkäisy:**

Ei sovellettavissa.

**Pelastustoimenpiteet:**

Ei sovellettavissa.

**Varastointi:**

Ei sovellettavissa.

**Jätteiden käsittely:**

Ei sovellettavissa.

**Vaaralliset aineet:**

Ei sisällä aineita, jotka on ilmoitettava etiketissä.

**Täydentävät tiedot:**

**Sisältöä koskevat merkinnät (sovellettava kuluttajille myytävien pesuaineiden pakkauksissa):**

≥5% - <15%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 5%

· Anioniset pinta-aktiiviset aineet

· Hajusteet

· Säilöntäaineet (PHENOXYETHANOL)

· Säilöntäaineet (BENZISOTHIAZOLINONE)

### 2.3. Muut vaarat

**Muuta:**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät 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
Alkyl ether carboxylic acid, sodium salt	CAS: 33939-64-9 EY: 608-922-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<1%	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Polyoxyethylene alkyl ether	CAS: 9002-92-0 EY: 500-002-6	<1%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	REACH-rek.nro.: 01-2119968561-30-XXXX Indeksinro.:		Aquatic Chronic 3, H412	
2-Fenoksietanoli	CAS: 122-99-6 EY: 204-589-7 REACH-rek.nro.: 01-2119488943-21 Indeksinro.: 603-098-00-9	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1394,00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
N-Myristoylsarcosine acid, sodium salt	CAS: 30364-51-3 EY: 250-151-3 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<0.25%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 30,00 %) Eye Dam. 1, H318	
Xanthan gum	CAS: 11138-66-2 EY: 234-394-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<0.1%		
Decanal	CAS: 112-31-2 EY: 203-957-4 REACH-rek.nro.: 01-2119967771-26-XXXX Indeksinro.:	<0.01%	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
2,4,6-trimethyl-4-phenyl-1,3-dioxane	CAS: 5182-36-5 EY: 225-963-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<0.01%	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	
1-Heksanoli	CAS: 111-27-3 EY: 203-852-3 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-059-00-6	<0.01%	Acute Tox. 4, H302	
Allyl (3-methylbutoxy)acetate	CAS: 67634-00-8 EY: 266-803-5 REACH-rek.nro.: 01-2120795456-39-XXXX Indeksinro.:	<0.0015%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
3,7-dimethyloct-6-en-3-ol	CAS: 18479-51-1 EY: 242-359-8 REACH-rek.nro.: 01-2120738993-40-XXXX Indeksinro.:	<0.0015%	Skin Irrit. 2, H315	
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetate	CAS: 5413-60-5 EY: 226-501-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<0.0015%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
isosyklositraali	CAS: 1335-66-6 EY: 215-638-7 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 605-043-00-4	<0.0015%	Skin Sens. 1, H317	
A mixture of: (E)-2,12-tridecadiennitrile; (E)-3,12-tridecadiennitrile; (Z)-3,12-tridecadiennitrile	CAS: 124071-40-5 EY: 422-190-8 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 608-037-00-X	<0.0015%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

-

## 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:*

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

#### *Kosketus silmiin:*

Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### *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 päät alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### *Palovamma:*

Ei sovellettavissa.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti.

### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle 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 / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
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

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.  
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

2,2',2''-nitrilotriethanol  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 5

2-Fenoksietanoli  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 20  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 110  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 50  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 290

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

## DNEL

### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	0,5 mg/L
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	0,966 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0,345 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0,345 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1,2 mg/kg/päivä

### 2-Fenoksetanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5,7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	8,07 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset	Hengitettynä	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5,7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	8,07 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset	Ihon kautta	10,42 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	34,72 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	20,83 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset	Suun kautta	9,23 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	9,32 mg/kg/päivä

### 2,2',2"-nitrilotriethanol

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	0,14 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0,07 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6,3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	7,5 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	3,1 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2,66 mg/kg

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3.1 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3,3 mg/kg

#### PNEC

##### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1.1 µg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		110 ng/L
Jäteveden käsittelylaitos		1.03 mg/L
Maa		3 mg/kg
Makeanveden sedimentti		49.9 µg/kg
Makeavesi		4.03 µg/L
Meriveden sedimentti		4.99 µg/kg
Merivesi		0.403 µg/L

##### 2-Fenoksietanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		3,44 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		24,8 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos	Yksittäinen	36 mg/L
Maa		1,26 mg/kg TG
Makeanveden sedimentti		7.2366 mg/kg TG
Makeavesi		0,943 mg/L
Meriveden sedimentti		0,7237 mg/kg
Merivesi		0.0943 mg/L

##### 2,2',2''-nitrilotriethanol

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		5.12 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Maa		151 µg/kg
Makeanveden sedimentti		1.7 mg/kg
Makeavesi		320 µg/L
Meriveden sedimentti		170 µg/kg
Merivesi		32 µg/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:*

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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 suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleistä:**

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


**Hengityksensuojaus:**

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.				


**Ihon suojaus:**

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-	

**Käsien suojaus:**

Työolosuhteet	Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
	Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-	-	
Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä	Puuvillasta / Luonnonkumi	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

**Silmien ja kasvojen suojaus:**

Työolosuhteet	Tyyppi	Standardit	
	Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	
Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä	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):*

Hajustettu

*pH:*

ca. 7,8

*Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):*

1,03 (20 °C)

*Kinemaattinen viskositeetti:*

50 mPa.s

*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.

*Räjähdyksrajat (% v/v):*

Tietoja ei saatavilla.

### Liukoisuus

*Vesiliukoisuus:*

Täysin liukeneva

*Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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	2,2',2"-nitrilotriethanol
Laji:	Rotta
Testi:	LD50
Tulos:	6400 mg/kg

Tuote/aineosa	2,2',2"-nitrilotriethanol
Laji:	Kani
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1840 mg/kg

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Tulos:	>5000 mg/kg

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Kani, uros/naaras
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2214 mg/kg

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	500 mg/kg

---

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>300 -2000 mg/kg

---

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Tulos:	300,03 mg/kg

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

---

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)

---

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Kani
Kesto:	4 hours
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

---

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Testimenetelmä:	OECD 404
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

---

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji:	Marsu
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Erittäin ärsyttävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

---

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

---

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Testimenetelmä:	OECD 405
Laji:	Kani
Kesto:	15 days
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

---

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Testimenetelmä:	OECD 405
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Hengitysteiden herkistyminen**

---

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Testimenetelmä:	OECD 406
Laji:	Marsu
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Testimenetelmä:	OECD 429
Laji:	Hiiiri
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Tuote/aineosa	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Testimenetelmä:	OECD 406
Laji:	Marsu
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Testimenetelmä:	OECD 471
Laji:	S. typhimurium
Kuvaus:	20-5000
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-Fenoksietanoli
Laji:	Hiiiri, uros/naaras
Tulos:	1875 mg/kg bw

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinlääkkeitä aiheuttavat vaikutukset - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinlääkkeitä aiheuttavat vaikutukset - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ei tunneta.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

#### Muut tiedot

2,2',2''-nitriilotriethanol: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	2,2',2''-nitriilotriethanol
Laji:	Vesikirppu, Pimephales promelas

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	11800 mg/L
Tuote/aineosa	2,2',2"-nitrilotriethanol
Laji:	Vesikirppu, Ceriodaphnia Dubia
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	609,9 mg/L
Tuote/aineosa	2,2',2"-nitrilotriethanol
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	21 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	16 mg/L
Tuote/aineosa	2,2',2"-nitrilotriethanol
Laji:	Levä, Scenedesmus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	512 mg/L
Tuote/aineosa	2,2',2"-nitrilotriethanol
Testimenetelmä:	OECD 209
Laji:	Bakteerit
Kesto:	3 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 1000 mg/L
Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	>100 mg/L
Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	>100 mg/L
Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/L
Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Kala
Testi:	NOEC
Tulos:	23 mg/L
Tuote/aineosa	2-Fenoksietanoli
Laji:	Andere waterorganismen
Kesto:	30 minutes

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testi: EC50  
Tulos: >1000 mg/L

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Laji: Kala, Pimephales promelas  
Kesto: 96 h  
Tulos: 344 mg/L

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Testimenetelmä: OECD 202  
Laji: Vesikirppu, Daphnia magna  
Kesto: 48 h  
Tulos: >500 mg/L

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Testimenetelmä: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.  
Laji: Levä, Desmodesmus subspicatus  
Kesto: 72 h  
Tulos: 625 mg/L

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Testimenetelmä: OECD 211  
Laji: Vesikirppu, Daphnia magna  
Testi: NOEC  
Tulos: 9,43 mg/L

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Laji: Levä  
Testi: EC50  
Tulos: 107 mg/kg

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Testi: EC50  
Tulos: 37 mg/kg

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Laji: Kala  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: >0.1-1 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Laji: Äyriäinen  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: >0.1-1 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: EC50  
Tulos: >0.1-1 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Testimenetelmä: OECD 202

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*  
Kesto: 48 h  
Tulos: 2,9 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Testimenetelmä: OECD 201  
Laji: Levä, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Ympäristön osa-alue: Vesi  
Kesto: 72 h  
Testi: ErC50  
Tulos: 0,11 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Testimenetelmä: OECD 201  
Laji: Levä, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Kesto: 72 h  
Testi: NOEC  
Tulos: 0,0403 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitrilotriethanol  
Kesto: 28 pv  
Tulos: 97 %  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 301 A

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitrilotriethanol  
Kesto: 14 pv  
Tulos: 89 %  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 302 B

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Tulos: >70 %  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 301 A

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Ympäristön osa-alue: Aktiivilietelaitos  
Kesto: 28 pv  
Tulos: 90 %  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 301 F

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Ympäristön osa-alue: Aktiivilietelaitos  
Tulos: > 90 %  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Tulos: 90%  
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
Testi: OECD 302

## 12.3. Biokertyvyys

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa 2,2',2"-nitrilotriethanol  
Biologinen kertymistekijä 3,9  
LogKow: -2,3  
Johtopäätös: Biokertyvyyden mahdollisuus on erittäin alhainen

Tuote/aineosa 2-Fenoksietanoli  
Biologinen kertymistekijä 0,349  
LogKow: 1,2  
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Biologinen kertymistekijä 2  
LogKow: 1,45  
Johtopäätös: Biokertyvyyden mahdollisuus on alhainen

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
LogKow: 0,7  
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 tunneta.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

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 30 Muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet

#### 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/A DN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

**\*\* Ympäristövaarat**

**Muuta**

Ei vaarallinen tuote ADR/ADN/RID-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

**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. Endast för yrkesmässigt bruk.

*Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:*

Ei erityisvaatimuksia.

*SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:*

Ei sovellettavissa.

*Sisältöä koskevat merkinnät:*

≥5% - <15%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 5%

· Anioniset pinta-aktiiviset aineet

· Hajusteet

· Säilöntäaineet (PHENOXYETHANOL)

· Säilöntäaineet (BENZISOTHIAZOLINONE)

*Muuta:*

Ei sovellettavissa.

*Lähteet:*

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

H302, Haitallista nieltynä.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330, Tappavaa hengitettynä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EC = Tehokas pitoisuus  
ED = Vaikuttava annos  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EL = Tehokas lataus  
ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IC = X suurin estävä pitoisuus  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LC = Tappava pitoisuus  
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.  
LD = Tappava annos  
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus  
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso  
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus  
LL = Tappava lataus  
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi  
LT = tappava aika  
M = Kertoimen osalta  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu  
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle  
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 orgaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### **Lisätietoja**

Ei sovellettavissa.

#### **Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut**

Quality & Compliance

#### **▼ Muuta**

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään 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