

## SEKTSIOON 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote kood: Hygienfresh PreZym

Kauplemiskood: A31-000

Tooteseeria: Hygienfresh

UFI: WMJ0-Q0D0-J002-8E24

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

<Kasuta>

Kasutusvaldkonnad:

Tööstuslikuks kasutamiseks [SU3], Tarbija kasutab [SU21], Professionaalseks kasutamiseks [SU22]

Tootekategooriad:

Pesu- ja puhastusvahendid (sh lahustipõhised tooted)

Kasutamine, mida ei soovitata

Ärge kasutage muuks kui näidatud kasutuseks

### 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: [info@tintolav.com](mailto:info@tintolav.com) - Sito internet: [www.tintolav.com](http://www.tintolav.com)

Email tecnico competente: [a.conedera@tintolav.com](mailto:a.conedera@tintolav.com)

Riiklik kontaktisik: Häirekeskuse number

Mürgistusteabekeskuse number

active for 24 hour in all days.

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

16662

## SEKTSIOON 2. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Piktogramm:

GHS07

Ohuklassi ja kategooria kood(id):

Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Ohuteatiste kood(id):

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Silmadega kokkupuutel põhjustab toode märkimisväärset ärritust mis võib kesta enam, kui 24 tundi. Nahaga kokkupuutel põhjustab toode märkimisväärset põletikku, sümptomiteks nahapunetus, kärnad või turse.

## 2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Piktogrammi, märksõnade kood(id):  
GHS07 - Hoiatus

Ohuteatiste kood(id):  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Täiendavate ohuteatiste kood(id):  
EUH208 - reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)isaldab (sensibiliseeriva aine nimetus). Võib esile kutsuda allergilist reaktsiooni.

Ettevaatusteatised:

Üldine

- P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
- P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Preventsioon

- P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

Vastus

- P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
- P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P332+P313 - Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
- P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Sisaldab:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1). , Naatriumlaurüüleetersulfaat, Steareth-21, 2-aminoetanol, monomeeter boorhappega, Subtilisiin

Sisaldab (Reg. EC 648/2004):

5% < 15% mitteioonsed pindaktiivsed ained, anioonsed pindaktiivsed ained,< 5% ensüümid, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

VOC sisu kasutamise tingimused: 0,00 %

UFI: WMJ0-Q0D0-J002-8E24

## 2.3. Muud ohud

Aine / segu EI sisalda(b) vastavalt määruse(EÜ) nr. 1907/2006, lisale XIII PBT/vPvB aineid

Muude ohtude kohane teave puudub

## SEKTSIOON 3. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Ebaoluline

### 3.2 Segud

Ohuteatised leiate täispikkuses peatükist 16



Aine	Kontsentratsioon[w/w]	Klassifikatsioon	Index	CAS	EINECS	REACH
Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"nitritoltriethanol (1:1).	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	ND	27323-41-7	248-406-9	NR
Rasvalkoholetoksülaad	>= 5 <= 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C <=10; Eye Dam. 1, H318 %C >10;	ND	64425-86-1	ND	02-2119548 515-35-000 0
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	NR
Naatriumlaurüüleetersulfaat	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Limits: Eye Dam. 1, H318 %C >=10; Eye Irrit. 2, H319 5<= %C <10;	ND	68891-38-3	500-234-8	01-2119488 639-16
2-aminoetanool, monomeeter boorhappega	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ND	10377-81-8	233-829-3	NR
Subtilisiin aine, mille suhtes on ühenduses kehtestatud töökeskkonnas kokkupuute piirväärtused	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38

## SEKTSIOON 4. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Õhutage ala. Eemaldage saastunud patsient viivitamatult alalt ja hoidke teda hästi ventileeritud alal puhkeasendis. Halva enesetunde korral pöörduge arsti poole.

Otsene kokkupuude nahaga (puhas toode):

Eemaldage saastunud riided viivitamatult.

Peske koheselt rohke jooksva vee ja võimalusel seebiga kõiki kehaosi, mis tootega kokku puutusid või võisid kokku puutuda.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga.

Otsene kokkupuude silmadega (puhas toode):

Peske viivitamatult ja põhjalikult jooksva veega, hoides silmalaugusid avatuna vähemalt 10 minutit. Seejärel kaitske silmad kuiva ja steriilse sidemega. Pöörduge koheselt arsti poole

Ärge kasutage enne silmaarstiga konsulteerimist mistahes silmatilku või määreid.

Allaneelamine:

Ohutu. Võimalik on anda aktiveeritud sütt vees või vedelat parafiini

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

#### **4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.  
Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

### **SEKTSIOON 5. Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1. Tulekustutusvahendid**

Soovituslikud tulekustutusvahendid:  
veepihusti, CO<sub>2</sub>, kuivad kemikaalid, sõltuvalt tulekahjuga haaratud materjalidest.

Välditavad tulekustutusvahendid:  
Veejoad. Kasutage veejugasid üksnes tulega kokku puutuvate pakendite pinna jahutamiseks.

#### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Andmed puuduvad.

#### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutage hingamisaparaadi kaitsevahendeid  
Kaitsekiiver ja täielik kaitseriietus.  
Veejugasid saab kasutada kustutustöödel osalevate inimeste kaitseks  
Võite kasutada ka isiklikku respiraatorit, eriti töötades suletud või piiratud ventilatsiooniga alas ja juhul, kui kasutate halogeniseeritud kustuteid (Halon 1211 fluobreen, Solkan 123, NAF, jne...)  
Jahutage pakendeid veepihustiga

### **SEKTSIOON 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

#### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

6.1.1. Tavapersonal:  
Lahkuge leket või eraldumist ümbritsevalt alalt. Mitte suitsetada  
Kandke maski, kindaid ja kaitseriietust.

6.1.2. Päästetöötajad:  
Kandke maski, kindaid ja kaitseriietust.  
Likvideerige kõik lahtised leegid ja võimalikud süüteallikad. Ei suitsetata.  
Tagage piisav ventilatsioon.  
Evakueerige ohuala ja pöörduge vajaduse korral asjatundja poole.

#### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Piirake mahavool pinnase või liivaga.  
Kui toode sattus veevoolu või kanalisatsiooni või on saastanud pinnast või taimestikku, teavitage asjakohaseid ametivõime.  
Vabanegge jäätmetest vastavuses regulatsioonidega

#### **6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

6.3.1 Ohjeldamiseks:  
Koguge toode kiirelt, kandke maski ja kaitseriietust  
Koguge toode võimalusel uuesti kasutamiseks või eemaldamiseks kokku. Võimalusel absorbeerige toode inertse materjaliga.  
Vältige toote sattumist kanalisatsiooni.

**6.3.2 Puhastamiseks:**

Pärast pühkimist peske asjassepuutuvat ala ja materjale veega

**6.3.3 Muu teave:**

Mitte midagi konkreetset.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Täiendavat teavet leiate peatükkidest 8 ja 13

**SEKTSIOON 7. Käitlemine ja ladustamine**

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältige kokkupuudet ja aurude sisse hingamist. Vaadake ka peatükki 8.  
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski  
Käsitlemisel on söömine ja joomine keelatud.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoidke tugevalt suletud originaalpakendis. Ärge hoidke avatud või märgistamata pakendites.  
Hoidke pakendeid otse, vältides võimalikke kukkumisi või kokkupõrkeid.  
Hoidke jahedas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesevalgusest.

**7.3. Erikasutus**

Tarbija kasutab:

Käsitsege ettevaatlikult.

Hoida ventileeritavas kohas, soojusallikatest eemal,

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Tööstuslikuks otstarbeks:

Käsitsege äärmiselt ettevaatlikult.

Hoida hästi ventileeritavas kohas ja soojusallikatest eemal.

Professionaalsed kasutusalad:

Käsitsege ettevaatlikult.

Hoida ventileeritavas kohas, soojusallikatest eemal,

Hoida pakend tihedalt suletuna.

**SEKTSIOON 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1. Kontrolliparameetrid**

Seotud piiratud ainetega:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

CVE: TWA 10 ppm 67,5 mg/m<sup>3</sup> STEL 15 ppm 101.2 mg/m<sup>3</sup>

MAK DFG 10 ppm 67 mg/m<sup>3</sup>

Subtilisiin:

ACGIH-TLV: Ülemmäär: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> ülemmäär (nagu loetletud Subtilisins aktiivne ensüüm kristalliline)

Belgia: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> maksimaalne piirväärtus (8 tundi)

Taani: Ülemmäär: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Iirimaa: TWA: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Madalmaad: Ülemmäär: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Norra: 0.00006 mg/m<sup>3</sup> ülemmäär

Portugal: Ülemmäär: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Hispaania: VLA-EÜ: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Rootsi: 1 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV 3 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV

Šveits: STEL: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>

Saksamaa: = 1 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV = 3 glycineunit/m<sup>3</sup> LLV  
Suurbritannia: 0.00004 mg/m<sup>3</sup> TWA

- Aine: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

DNEL

süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 67,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 20 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 34 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 10 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 1,25 (mg/kg bw/day)  
lokální účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 67,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 34 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky krátkodobé pracovníci vdechování = 101,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky krátkodobé spotřebitelé vdechování = 50,6 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

sladká voda = 1 (mg/l)  
sedlina sladká voda = 4 (mg/kg/sedlina)  
mořská voda = 0,1 (mg/l)  
sedlina mořská voda = 0,44 (mg/kg/sedlina)  
občasné emise = 3,9 (mg/l)  
STP = 200 (mg/l)  
země = 0,32 (mg/kg země)

- Aine: Naatriumlaurüüleetersulfaat

DNEL

süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 175 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 2750 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 52 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 1650 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 15 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 0,24 (mg/l)  
sedlina sladká voda = 5,45 (mg/kg/sedlina)  
mořská voda = 0,02 (mg/l)  
sedlina mořská voda = 0,54 (mg/kg/sedlina)  
občasné emise = 0,07 (mg/l)  
STP = 10000 (mg/l)  
země = 0,946 (mg/kg země)

- Aine: 2-aminoetanool, monomeeter boorhappega

DNEL

süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 5,9 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 3,3 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 1,4 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 1,7 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 1,7 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 0,026 (mg/l)  
sedlina sladká voda = 0,054 (mg/kg/sedlina)  
mořská voda = 0,003 (mg/l)  
sedlina mořská voda = 0,005 (mg/kg/sedlina)  
občasné emise = 0,26 (mg/l)  
STP = 10 (mg/l)  
země = 0,014 (mg/kg země)

- Aine: Subtilisiin

**DNEL**

süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 1,8 (mg/kg bw/day)

süsteemové účinky krátkodobé spotřebitelé orální = 3,6 (mg/kg bw/day)

lokální účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 0,06 (mg/m<sup>3</sup>)

lokální účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 0,000015 (mg/m<sup>3</sup>)

**PNEC**

sladká voda = 0,0017 (mg/l)

mořská voda = 0,00017 (mg/l)

občasné emise = 0,0009 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

země = 0,568 (mg/kg země)

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll:

Tarbija kasutab:

Spetsiaalseid kontrolle pole oodata

Tööstuslikuks otstarbeks:

Spetsiaalseid kontrolle pole oodata

Professionaalsed kasutusalaad:

Spetsiaalseid kontrolle pole oodata

Individuaalsed kaitsemeetmed:

a) Silmade / näokaitse

Puhta toote käsitsemisel kasutage kaitseprille (puuriprille) (EN 166).

b) Naha kaitse

i) Käte kaitse

Käidelda kinnastega. Kindad tuleb enne kasutamist kontrollida. Kasutage tehnikat sobib kinnaste eemaldamiseks (kinda välispinda puutumata), et vältida selle toote kokkupuude nahaga Pärast kasutamist järgige saastunud kindaid kehtivate õigusaktide ja heade laboritavade osas. Peske ja kuivatage käed. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL direktiivi 89/686 / EMÜ nõuetele e sellest tulenevad EN 374 standardid.

Täielik kontakt

Materjal: Nitriilkummi

minimaalne paksus: 0,11 mm

läbimurre aeg: 480 min

Sobiva kinda valik sõltub mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedinäitajatest, mis erinevad tootjatel.

Kasutatavate kinnaste tüübi valimiseks pöörduge kinnaste tarnija / tootja poole.

Järgige kindade tarnija antud läbilaskvuse ja läbimurdeaja juhiseid.

ii) muu

Puhta toote käsitsemisel kandke kogu nahakaitset.

c) Hingamisteede kaitse

Normaalseks kasutamiseks pole vajalik.

d) Termilised ohud

Pole ohtu teatada

Kokkupuute ohjamine keskkonnale:

Seotud sisalduvate ainetega:

Subtilisiin:

Kui kahjumit ei saa, tuleb sellest teavitada kohalikke omavalitsusi  
ümber piiratud

Heitvesi tuleb viia puhastusjaama

## SEKTSIOON 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Analüüsi käik
Välimus	vedel	
Värv	õlgollane	
Lõhn	iseloomulik	
Lõhnalävi	mitte määratud	
pH	8.5 - 9.5	
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud	
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	mitte määratud	
Leekpunkt	> 100°C	ASTM D92
Aurustumiskiirus	mitte asjakohane	
Süttivus(tahke,gaasiline)	Mittepõlev	
Ülemine/aluminesüttivus-võiplahvatuspiir	mitte määratud	
Aururõhk	mitte määratud	
Auru tihedus	mitte määratud	
Suhteline tihedus	1,00 - 1,10 gr/cm <sup>3</sup>	
Lahustuvus(ed)	Vees täielikult lahustuv	
Vees lahustuvus	Vees täielikult lahustuv	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	mitte määratud	
Isesüttimistemperatuur	määramata	
Lagunemistemperatuur	mitte määratud	
Viskoossus	mitte määratud	
Plahvatusohtlikkus	Mitte-plahvatusohtlik	
Oksüdeerivad omadused	Mitteoksideeriva	

### 9.2. Muu teave

VOC sisu kasutamise tingimused: 0,00 %

## SEKTSIOON 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reaktiivsed ohud puuduvad



## 10.2. Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel teki ohtlikku reaktsiooni.

## 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid puuduvad

## 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Seotud piiratud ainetega:  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol:  
Vältige kokkupuudet õhuga.

## 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Elementaarmetallide, nitriidide, anorgaaniliste sulfiidide ja tugevate redutseerijatega kokkupuutel võib eraldada süttivaid gaase.

Anorgaaniliste sulfiidide, tugevate redutseerijatega kokkupuutel võib eraldada toksilisi gaase.

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ettenähtud kasutuse korral ei lagundu.

# SEKTSIOON 11. Teave toksilisuse kohta

## 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

ATE(mix) oral = ∞  
ATE(mix) dermal = ∞  
ATE(mix) inhal = ∞

(a) akuutne toksilisus: kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(b) nahasöövitus/-ärritus: Nahaga kokkupuutel põhjustab toode märkimisväärset põletikku, sümptomiteks nahapunetus, kärnad või turse.

Naatriumlaurüüleetersulfaat: Akuutne toime: silma põhjustab ärritust; sümptomiteks võivad olla: punetus, turse, valu ja pisarad.

On kokkupuutel naha ärritust erüteem, turse, kuivust ja lõhenemist.

2-aminoetanol, monomeeter boorhappega: Nahaärritus:

Küülik (Uus-Meremaa valge): mitteärritav, (1993). Silmade ärritus:

Küülik (Uus-Meremaa valge): mõõdukalt ärritav, 1998

Veised (in vitro uuring): mitte tugevalt ärritav ega söövitav, 2010

Subtilisiin: Veidi ärritab (OECD TG 404)

(c) raske silmakahjustus/silmade ärritus: Silmadega kokkupuutel põhjustab toode märkimisväärset ärritust mis võib kesta enam, kui 24 tundi.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Silmad-jänes tulemus: Kerge silmade ärritus-12:0 olen

Subtilisiin: Veidi ärritab (OECD TG 405)

(d) hingamisteedevõinahasensibiliseerimine: Subtilisiin: Hingamiselundkonna: aine-ülitundlikkust (inimkogemuse)

(e) sugurakkude mutageensus: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Mutageensus-bakterite,: negatiivne +/-aktiveerimine

Kromosoomide aberratsiooni: negatiivne +/-aktiveerimine

Mutageensus-imetajate,: negatiivne +/-aktiveerimine

Subtilisiin: Ei viita mutageenset toimet (OECD TG 471, 473, 476)

(f) kantserogeensus: kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- (g) reprodutiivtoksilisus: kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
(h) ühekordse kokkupuute toksilisus üksikule organile (STOT): Subtilisiin: Target orel konkreetse mürgine (ühekordne kokkupuude)  
Ärritavate, hingamisteede ärritust (ACGIH 2001)  
(i) korduva kokkupuute toksilisus üksikule organile (STOT): kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
(j) hingamiskahjustus: kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Seotud piiratud ainetega:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 1653

LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 4199

Rasvalkoholetoksülaad:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 3100

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

SISSEHINGAMISEL riski: Kahjulike saastumist õhu sar jõudnud aeglaselt aurustumise kõnealust ainet temperatuuril 20 C; Kolmerattalistel mootorsõidukitel pihustamine või hajutades palju kiiremini.

Lühiajalise kokkupuute mõjude: aine Ärritab silmi korduv KOKKUPUUDE või pikaajaline mõju: läbipesu naha funktsioone vedelik.

ÄGEDA ohu/sümptomid kuiv nahk.

SILMADE punetus. Valu.

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 1720

LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 2700

CL 50 sisse hingamine (rott) aurud/tolm/udu/suits (mg/l/4h) või gaas (ppmV/4t) = 374

Naatriumlaurüüleetersulfaat:

LD50 (alkoholid, C12-14, etoksüülitud, Sulfaatsed, naatriumsoolad; CASI nr: 68891-38-3)

Via sissehingamisel haldus:

Katsealused liigid: rott

Väärtus: 4100 mg/kg

Kirjeldus: LD50 (alkoholid, C12-14, etoksüülitud, Sulfaatsed, naatriumsoolad; CASI nr: 68891-38-3)

Kaudu naha kaudu omastamise:

Katsealused liigid: rott

Väärtus: > 2000 mg / kg

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2000

LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 2000

CL 50 sisse hingamine (rott) aurud/tolm/udu/suits (mg/l/4h) või gaas (ppmV/4t) = 4100

2-aminoetanool, monomeeter boorhappega:

Äge suukaudne mürgisus

Parameeter: LD50 (2-aminoetanool, boorhappe monoester; CASi nr: 10377-81-8)

Kokkupuuteviis: suu kaudu

Liik: Rott

Efektiivne annus:> 2000 mg / kg

Äge nahakaudne mürgisus

Parameeter: eristav annus. (2-aminoetanool, boorhappe monoester; CASi nr 10377-81-8)

Kokkupuuteviis: Nahaline

Liik: Rott

Efektiivne annus:> 2000 mg / kg

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2000

LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 2000

Subtilisiin:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 1800

CL 50 sisse hingamine (rott) aurud/tolm/udu/suits (mg/l/4h) või gaas (ppmV/4t) = 0,13

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed puuduvad.

## SEKTSIOON 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Seotud piiratud ainetega:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):

C(E)L50 (mg/l) = 2,6

Rasvalkoholetoksülaad:

Ittiotossicit:

LC50 (96 h) 1-10 mg/l, Brachydanio rerio

Veeselgrootutest:

EC50 (48 h) 1-10 mg/l Daphnia magna puhul

Veetaimed:

EC50 (72 h) 1-10 mg/l Scenedesmus subspicatus

Mikroorganismid/aktiivmuda mõju:

CE10 > 1000 mg / l, aktiivmuda (DEV-L2)

Krooniline mürgine veeselgrootud:

NOEC (21 d), 0,33 mg/l Daphnia magna puhul

C(E)L50 (mg/l) = 1

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Mürgine kala Lc50-lepomismacrochirus-1300 mg/l-96 h

CL0-Leuciscus süstivate narkomaanide (dare või kuldne)-> 1000 mg/l-48 h

mürgine Daphnia'le ja muudest veeselgrootutest: Ec50 Daphnia magna (vee kirbu grande)-2850 mg/l - 48 h

toksiliste vetikate Desmodesmus subspicatus CI50-(roheline)-100 mg/l > -12h olen mürgine bakterid Lc50

Acinetobacter 1,170 mg/l-16h

C(E)L50 (mg/l) = 1300

Naatriumlaurüüleetersulfaat:

LC50 (alkoholid, C12-14, etoksüülitud, Sulfaatsed, naatriumsoolad; CASI nr: 68891-38-3)

Parametro: kala

Danio Rerio

Väärtus = 7.1 mg/l

Jaoks. test: 96 h

Kirjeldus: EC50 (alkoholid, C12-14, etoksüülitud, Sulfaatsed, naatriumsoolad; CASI nr: 68891-38-3)

Parametro: Daphnia

Daphnia magna puhul

Väärtus = 7.2 mg/l

Jaoks. test: 48 h

Kirjeldus: EC50 (alkoholid, C12-14, etoksüülitud, Sulfaatsed, naatriumsoolad; CASI nr: 68891-38-3)

Parametro: Vetikad

Scenedesmus subspicatus

Väärtus = 27 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 7,1

2-aminoetanool, monomeeter boorhappega:

Äge mürgisus (lühiajaline) kaladele

Parameeter: LC50 (2-aminoetanool, boorhappe monoester; CASi nr: 10377-81-8)

Liik: *Cyprinus carpio*

Efektiivne annus: = 617 mg / l

Kokkupuute aeg: 96 h

Äge (lühiajaline) mürgisus dafnia suhtes

Parameeter: EC50 (2-aminoetanool, boorhappe monoester; CASi nr 10377-81-8)

Liik: *Daphnia magna*

Efektiivne annus: = 423 mg / l

Kokkupuute aeg: 48 h

Äge (lühiajaline) mürgisus vetikatele

Parameeter: EC50 (2-aminoetanool, boorhappe monoester; CASi nr 10377-81-8)

Liik: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Efektiivne annus: = 26 mg / l

Kokkupuute aeg: 72 h

Bakteriaalne mürgisus

Parameeter: IC50 (2-aminoetanool, boorhappe monoester; CASi nr 10377-81-8)

Liigid: aktiivmuda

Efektiivne annus: > 100

C(E)L50 (mg/l) = 26

Subtilisiin:

C(E)L50 (mg/l) = 0,586

Kasutage keskkonna saastamise vältimiseks vastavalt headele tööpraktikatele.

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Seotud piiratud ainetega:

Rasvalkoholetoksülaad:

Kõrvaldamisega seotud aspekte:

> = 90% vismuti aktiivaine (OECD suunis 303A)

60% > CO<sub>2</sub> moodustumise teoreetiline väärtus (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EMÜ c 4 C)

Kergesti biolagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Aine veega segunev ja oleks leach põhjavesi, põhjavees, kaotas ja on bioloogiliselt lagunenud.

85% (28 d, kohene biolagunduvus: muuta MITI katse (s)) biolagunevate

Naatriumlaurüüleetersulfaat:

Kergesti biolagundatav

2-aminoetanool, monomeeter boorhappega:

Parameeter: biolagundamine

Efektiivne annus: umbes 73%

Kokkupuute aeg: 28 päeva

Parameeter: biolagundamine

Efektiivne annus: > 60%

Kokkupuute aeg: 10 päeva

Kergesti biolagunev.

Subtilisiin:

Kiiresti biolagundatav (OECD TG 301B)

## 12.3. Bioakumulatsioon

Seotud piiratud ainetega:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:  
Materjal ei ole oodata kättesaadav.

Subtilisiin:  
Bio koguneda

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Seotud piiratud ainetega:  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol:  
Kõrge idrosolubilit ja madala oktanooli/vee Jaotustegur näitab, et adsorptsiooni-heljum setted ei ole oluline

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
PBT/vPvB koostisosi ei ole

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed puuduvad.

#### 12.7. Muu kahjulik mõju

Kahjulikud mõjud puuduvad

### SEKTSIOON 13. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Ärge taaskasutage tühje pakendeid. Vabanega neist vastavalt kehtivatele regulatsioonidele. Mistahes allesjäänud toodetest tuleb vabaneda vastavalt rakendatavatele regulatsioonidele, pöördues asjakohaste ettevõtete poole. Võimaluse korral taastage. Käituge vastavalt kehtivatele kohalikele või riiklikele reeglitele

### SEKTSIOON 14. Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number või ID number

Ohtlike kaupade vedu puudutavad regulatsioonid ei ole rakendatavad: teetranspordi korral (ADR), raudteeetranspordi korral (RID), õhustranspordi korral (ICAO/IATA), meretranspordi korral (IMDG).

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Puuduvad

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Puuduvad

#### 14.4. Pakendirühm

Puuduvad

#### 14.5. Keskkonnaohud

Puuduvad

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed puuduvad.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole ette nähtud hulgitranspordiks

### SEKTSIOON 15. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seotud piiratud ainetega:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Piirangud on seotud toote või selles sisalduvate ainete vastavalt XVII lisa määruses (EÜ) nr 1907/2006.

Toode. Periood. 3

Sisalduvad ained.

Periood. 55 Dietüleenglükool butüüleeter

MÄÄRUS (EL) nr 1357/2014 - jäätmeid:

HP4 - Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija on läbi viinud keemilise ohutuse hindamise

### SEKTSIOON 16. Muu teave

#### 16.1. Muu teave

Kokkupuute ohud on toodud punktis 3

H315 = Põhjustab nahaärritust.

H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H302 = Allaneelamisel kahjulik.

H318 = Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H412 = Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H335 = Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H334 = Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Klassifikatsioon tuginedes segu kõigi komponentide andmetele

Peamised viited normidele:

Direktiivi 1999/45/EÜ

Direktiiv 2001/60/EÜ

Määruses 1272/2008/EÜ

Määrus 2010/453/EÜ

\*\*\*Siin esitatud informatsioon põhineb meie teadmisi eespool nimetatud kuupäeval.

Ainult toote seotud ja moodustavad kindla kvaliteedi garantii.

See on Kasutaja kohustatud tagama, et need on asjakohane ja täielik teave konkreetsete kasutusala.

Andmete leht tühistab ja asendab kõik varasemad väljaanded.