

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

### **1.1. Tootetähis**

Toote kood: Hygienfresh Detergente White Xtra  
Kauplemiskood: A39-512  
Tooteseeria: Hygienfresh

UFI: JE51-J0HX-M00F-45P8

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

Deo pesuaine riideid ja valged riided. Sära ja silub tema valged riided

Kasutusala valdkonna:

Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)[SU21], Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)[SU22]

Vastunäidustatud kasutused

Mitte kasutada loetlemata eesmärkidel

### **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. Hädaabitelefoni number**

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. Mürgistuselemendid

Mürgistus 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 - Dipenteen, 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), Isoeugenolisaldab (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

- P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega rohke vee ja seebiga
- 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 (Reg. EC 648/2004):

5% < 15% anioonsed pindaktiivsed ained, < 5% parfüümid, ensüümid, optilised valgendid, 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), mitteioonsed pindaktiivsed ained, D-Limonene ((S)-p-menta-1,8-diene), a-Hexylcinnamaldehyde, Linalool, Benzyl salicylate, Citronellol, Citrale

VOC sisu kasutamise tingimused: 1,13 %

UFI: JE51-J0HX-M00F-45P8

## 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

Märkus C - Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.]

Aine	Kontsentratsioon[w/w]	Klassifikatsioon	Index	CAS	EINECS	REACH
Naatrimlaurüüleetersulfaat	>= 5 < 10%	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; 1 1 ATE oral = 2.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg ATE inhal = 4.100,0mg/l/4 h	ND	68891-38-3	500-234-8	01-2119488 639-16
Naatrim dodetsüülbenseensulfonaadi	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 438,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg	ND	25155-30-0	246-680-4	NR
Alkoholid, C13-15, hargnenud ja lineaarsed, etoksüülitud	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C <=10; Eye Dam. 1, H318 %C >10; 1 1 ATE oral = 300,0 mg/kg	ND	157627-86-6	ND	NR
Coconut dietanolamiid	>= 1 < 3%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 5.000,0 mg/kg	ND	68603-42-9	271-657-0	NR
2-aminoetanool, monomeeter boorhappega	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE oral = 2.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg	ND	10377-81-8	233-829-3	NR
disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldiviny lene)bis(benzenesulphonate)	>= 0,1 < 1%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 2.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg ATE inhal = 3,7mg/l/4 h	ND	27344-41-8	248-421-0	NR
Dipenteen Märkus: C	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317;	601-029-00-7	5989-27-5	205-341-0	01-2119529 223-47-000 1

Aine	Kontsentratsioon[w/w]	Klassifikatsioon	Index	CAS	EINECS	REACH
		Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 1 ATE oral = 4.400,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg				
α-Hexylcinnamaldehyde	< 0,1%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 ATE oral = 2.450,0 mg/kg	ND	101-86-0	202-983-3	01-2119533 092-50
4-tert-Butylcyclohexyl acetate - FEMA 0	< 0,1%	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411 1 1 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	32210-23-4	250-954-9	01-2119976 286-24
Subtilisiin	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335 ATE oral = 1.800,0 mg/kg ATE inhal = 0,1mg/l/4 h	647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38
Linalool	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 2.790,0 mg/kg ATE dermal = 5.610,0 mg/kg ATE inhal = 307,0mg/l/4 h	603-235-00-2	78-70-6	201-134-4	01-2119474 016-42-000 0
Bensüülsalitsülaad	< 0,1%	Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 1 1 ATE oral = 2.227,0 mg/kg	607-754-00-5	118-58-1	204-262-9	01-2119969 442-31
Linalyl acetate - FEMA 2636	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 1 1 ATE oral = 14.550,0 mg/kg ATE dermal = 13.360,0 mg/kg	ND	115-95-7	204-116-4	01-2119454 789-19-000 0
amylase, α-	< 0,1%	Resp. Sens. 1, H334 ATE oral = 2.000,0 mg/kg	647-015-00-4	9000-90-2	232-565-6	NR
Citronellol	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315;	ND	106-22-9	203-375-0	01-211945

Aine	Kontsentratsioon[w/w]	Klassifikatsioon	Index	CAS	EINECS	REACH
		Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE oral = 3.450,0 mg/kg ATE dermal = 2.650,0 mg/kg ATE inhal = 1,3mg/l/4 h				3995-23-00 00
cineole - FEMA 2465	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317 ATE oral = 2.480,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	470-82-6	207-431-5	NR
Tsitraal	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 ATE oral = 4.960,0 mg/kg ATE dermal = 2.250,0 mg/kg	605-019-00-3	5392-40-5	226-394-6	01-2119462 829-23-000 1

## 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.

Kokkupuutel nahaga pesta kohe rohke vesi ja seep.

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 määrdet.

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 tuletõrjajatele**

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.

Eemaldage kõik katmata leegid ja võimalikud süttimisallikad. Suitsetamine on keelatud.

Vajalik on piisav ventilatsioon.

Evakueerige ohustatud ala ning vajadusel konsulteerige eksperdiga.

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Piirake mahavool pinnase või liivaga.

Kui toode sattus veevoolu või kanalisatsiooni või on saastanud pinnast või taimestikku, teavitage asjakohaseid ametivõime.

Vabanege jäätmetest vastavuses regulatsioonidega

### **6.3. Tõkestamis- 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 leiata 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**

Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö):  
Käsitseta ettevaatlikult.  
Sõilitada ventileeritavas kohas eemal mudeli ja seerianumber,

Tarbija kasutusala: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad):  
Käsitseta ettevaatlikult.  
Sõilitada ventileeritavas kohas eemal mudeli ja seerianumber,

**SEKTSIOON 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Seotud piiratud ainetega:

Dipenteen:

MAK: 110 järel 20 ppm naha ülitundlikkust (Sh); Maksimaalne piirang kategooria: II (2); Riskirühma raseduse: C; (DFG 2005).

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

amylase, α-:

Alfa-amülaas: DMEL = 60 ng / m<sup>3</sup>

PNEC mage vesi 0,06 µg/l

PNEC merevesi 0,006 µg / l

PNEC jäätmekäitlusjaamad (STP) 65000 µg / L

- 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: Coconut dietanolamiid

**DNEL**

süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 73,4 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 4,16 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 21,73 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 2,5 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 6,25 (mg/kg bw/day)  
lokální účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 0,09 (mg/kg bw/day)  
lokální účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 0,0562 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

sladká voda = 0,007 (mg/l)  
sedlina sladká voda = 0,195 (mg/kg/sedlina)  
mořská voda = 0,001 (mg/l)  
sedlina mořská voda = 0,019 (mg/kg/sedlina)  
občasné emise = 0,024 (mg/l)  
STP = 830 (mg/l)  
země = 0,035 (mg/kg země)

- Aine: 2-aminoetanol, 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: disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivynylene)bis(benzenesulphonate)

**DNEL**

süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 20,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
süsteemové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 53 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 19 (mg/kg bw/day)  
süsteemové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 1,9 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

sladká voda = 0,0625 (mg/l)



sedlina sladká voda = 198000 (mg/kg/sedlina)  
mořská voda = 0,00625 (mg/l)  
sedlina mořská voda = 19800 (mg/kg/sedlina)  
občasné emise = 0,1028 (mg/l)  
STP = 100 (mg/l)  
země = 1 (mg/kg země)

- Aine:  $\alpha$ -Hexylcinnamaldehyde

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 0,000078 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky krátkodobé pracovníci vdechování = 0,00628 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

sladká voda = 0,03 (mg/l)

sedlina sladká voda = 47,7 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 0,003 (mg/l)

sedlina mořská voda = 4,77 (mg/kg/sedlina)

země = 9,51 (mg/kg země)

- Aine: Subtilisiin

DNEL

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

systémové 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)

- Aine: Linalool

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 2,8 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 2,5 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 0,7 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 1,25 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 0,2 (mg/kg bw/day)

- Aine: Linalyl acetate

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 2,75 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovníci kožní = 2,5 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 0,68 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 1,25 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 0,2 (mg/kg bw/day)

- Aine: amylase,  $\alpha$ -

DNEL

lokální účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 0,00006 (mg/m<sup>3</sup>)

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

PNEC

sladká voda = 0,0052 (mg/l)

mořská voda = 0,00052 (mg/l)

občasné emise = 0,052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

země = 0,001 (mg/kg země)

- Aine: Citronellol  
DNEL  
systémové účinky dlouhodobé pracovníci vdechování = 161,6 (mg/m<sup>3</sup>)

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohased tehnilised kontrollid:  
Kutsealased kasutusala: avalik se ktor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö):  
Ole erikontrollide planeeritud

Tarbija kasutusala: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad):  
Ole erikontrollide planeeritud

Meetmed isiklikuks kaitseks:

(a) Silmade / näo kaitse  
Puhta toote käsitlemisel kasutage kaitseprille (prillide separaator) (EN 166).

(b) Naha kaitse

(i) Käte kaitse  
Manipuleerida kindad. Kindad tuleks kontrollida enne nende kasutamist. Kasutada tehnikat sobivad kindad (ilma puudutamata kinnas väljastpoolt) eemaldamise vältimiseks naha kokkupuutel saastunud kindad toote võõrandamiseks pärast kasutamist vastavalt selle õigusaktide ja heade tavadele. Peske ja kuivatage oma käsi.  
Valitud kindad peavad vastama ELi direktiivi 89/686/EMÜ nõuetele ja EN 374 sellest tulenevate standardite.  
Täielikud kontaktandmed  
Materjal: Nitrilikummi  
minimaalne paksus: 0,11 mm  
Imbumiskatse aeg: 480 min

(ii) Muu  
Puhta toote käsitlemisel kasutage nahka täielikult kaitsvat riietust.

(c) Hingamisteede kaitse  
Tavapärasel kasutamisel ei ole vaja.

(d) Termilised ohud  
Raporteeritavad ohud puuduvad

Keskkonna kokkupuudete vältimine:

Seotud piiratud ainetega:  
Dipenteen:  
Teile meelde selle keemilise mõjuri saastavad keskkonda.

Subtilisiin:  
Kohalik omavalitsus tuleb teavitada, kui kahjumit ei ole võimalik piiratud  
heitvesi tuleb edastada reoveepuhastist heitvee

**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	valge	
Lõhn	iseloomulik	
Lõhnalävi	mitte määratud	
pH	8.5 - 10	
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud	
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	mitte määratud	
Leekpunkt	Mittepõlev	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 - 1.08 gr/cm <sup>3</sup>	
Lahustuvus(ed)	Vees täielikult lahustuv	
Vees lahustuvus	mitte määratud	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	mitte määratud	
Isesüttimistemperatuur	mitte määratud	
Lagunemistemperatuur	Mitte kättesaadav	
Viskoossus	mitte määratud	
Plahvatusohtlikkus	Mitte-plahvatusohtlik	
Oksüdeerivad omadused	Mitteoksideeriva	

**9.2. Muu teave**

VOC sisu kasutamise tingimused: 1,13 %

**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**

Pole midagi raporteerida

**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 = 5.980,6 mg/kg

ATE(mix) dermal = 60.241,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = ∞

(a) akuutne toksilisus: Dipenteen: LD50 Suu-rat-4,400 mg/kg

Märkused: Käitumuslik: muutus motoorne aktiivsus (konkreetne analüüs). Hingamisteede häire nahk ja nahaaluskoed:

Muud: juuksed. Sissehingamine: Ärritab hingamiselundeid.

LD50 Naha kaudu-jänes > 5.000 mg/kg

α-Hexylcinnamaldehyde: Suu (rott) LD50: 2450 mg/kg

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Rottidele (10 doosi kohta, sugu ja tüvi ei ole teatatud) manustati sondiga

4-tert-butüültsükloheksüülatsetaati koguses 5000 mg / kg. Suremuse kohta teavet ei olnud

Küülikutele (4, sugu ja tüvi ei ole avaldatud) manustati dermaalselt 4-tert-butüültsükloheksüülatsetaati kiirusega 5000 mg / kg kehakaalu kohta. Üks küülik suri.

(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.

Naatrium dodetsüülbenseensulfonaadi: Naha ärritus, mitte ärritav (2,5%), mööduka ärritus (5%) või keskmise tugevat ärritust (47-50).

Coconut dietanolamiid: Ärritavad

2-aminoetanool, monomeeter boorhappega: Nahaärritus:

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

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

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

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Küülikutele (liike, sugu ja arvu täpsustamata) manustati 4-tert-butüültsükloheksüüli atsetaati dermaalselt kõrvade ja seljani. Seljaosa vaatlused hõlmasid kergelt erüteemi pärast

1 ja 5 min, tugev erüteem ja kerge turse 15 minuti pärast ning tugev erüteem ja tursed 15 minuti pärast

20 tundi. 8. päeval täheldati kergelt punetust ja tugevat ketendamist. Kõrvade vaatlused

hõlmas 20 tunni pärast tugevat erüteemi ja turset koos villidega. Raske nekroos oli

salvestatud päeval 8. (Bhatia, S.P., et al., Food and Chemical Toxicology 46 (2008) S36-S41)

4-tert-butüültsükloheksüülatsetaat ärritas küüliku nahka

Subtilisiin: Veidi ärritab (OECD TG 404)

Bensüülsalitsülaad: Nahk - küülik

Tulemus: Nahka ei ärrita

(OECD testijuhend 404)

(c) raske silmakahjustus/silmade ärritus: Silmadega kokkupuutel põhjustab toode märkimisväärset ärritust mis võib

kesta enam, kui 24 tundi.

Naatrium dodetsüülbenseensulfonaadi: Silmade ärritus-kerge ärritus (1%) mõõdukaid ärritusnähte (5%) ja tugevat ärritust (47-50)

Coconut dietanolamiid: Äge Irritazione\Corrosione silmad

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Albiinoküülikutele (3 annust, sugu täpsustamata) instilleeriti 0,625% lahuse 0,1 ml alikvooti

(sõidukit ei ole teatatud) iga küüliku paremasse silma, ilma vasaku silmaga täiendavat ravi tegemata toimis kontrollina. Hinded registreeriti vastavalt Draize skaalale. Kerge kuni mõõdukas

kõigil kolmel küülikul täheldati konjunktiiv ärritust kemoosiga ja eritist (keskmise punetuse 1,9 ja kemoosi 1 tulemus). Kõik silmad puhastati 4. päevaks. (Bhatia, S.P., et al., Food ja keemiline toksikoloogia 46 (2008) S36-S41)

4-tert-butüültsükloheksüülatsetaat ärritas küüliku silmi.

Subtilisiin: Veidi ärritab (OECD TG 405)

Bensüülsalitsülaad: Silmad - in vitro uuring

Tulemus: mõõdukas silmade ärritus (OECD testijuhend 437)

Silmad - küülik

Tulemus: Ärritab silmi.

(Draize'i test)

(d) hingamisteede või naha sensibiliseerimine; Coconut dietanolamiid: Non-ülitundlikkust

Subtilisiin: Hingamiselundkonna: aine-ülitundlikkust (inimkogemuse)

(e) sugurakkude mutageensus: 4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Salmonella typhimurium tüved TA98, TA100, TA1535, TA1537 ja TA1538

4-tert-butüültsükloheksüülatsetaat kontsentratsioonil 8 kuni 5000 ug plaadi kohta bakteriaalse pöördmutatsiooni katses metaboolse aktiveerimise olemasolu ja puudumine. Kasutati positiivseid ja negatiivseid kontrole, kuid nende oma vastust ei esitatud. Tsütotoksilisust täheldati 200 ug ja üle selle plaadi kohta.

4-tert-butüültsükloheksüülatsetaat ei olnud selles testis mutageenne.

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

(f) kantserogeensus: Naatrium dodetsüülbenseensulfonaadi: IARC: ühtegi osa kõnealuse toote käesoleva tasandi IARC teadaoleva või eeldatava kantserogeenseks tähistatud 0,1% või suurem.

Coconut dietanolamiid: IARC Group 2B kantserogeen-võimalik inimestele kantserogeensed

Dipenteen: Kantserogeensususe rottide suukaudse

Tumorigeenne potentsiaal: Kantserogeensete RTECS kriteeriumidega. Neer, kusejuha, põie: Neerude kasvajak.

Kasvajaliste: Munandite kasvajak.

Kantserogeensususe hiire suukaudse

Ebaselge näidanud agent RTECS kriteeriumid: tumorigeenne potentsiaal. Seedetrakti: kasvajak.

See toode on või sisaldab komponent, mis ei ole toode, mis oma kantserogeensususe IARC, ACGIH, NTP, vastavalt oma või EPA klassifikatsioon.

IARC: Rühm 3-3: ei liigitatakse selle kohta oma kantserogeensus inimestele (D-limoneen)

(g) reproduktiivtoksilisus: 4-tert-Butylcyclohexyl acetate: NOAEL = 640 (hdt)

(h) ühekordse kokkupuute toksilisus üksikule organile (STOT): Subtilisiin: Target oreel konkreetse mürgine (ühekordne kokkupuude)

Ärritavate, hingamisteede ärritust (ACGIH 2001)

(i) korduva kokkupuute toksilisus üksikule organile (STOT):4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Muudetud arengutoksilisuse sõeluuringus (OCED TG 421) tiinetel CrI: CD (SD) rottidel

manustati maisis 4-tert-butüültsükloheksüülatsetaati (segu 71% trans ja 28% cis)

õli tiinuspäevadel vahemikus 0, 40, 160 või 640 mg / kg kehamassi kohta tiinuspäevadel 7-20. Rotid olid

Keisrilõige tehti 21. raseduspäeval ja uuriti korpuste arvu ja jaotust

lutea, implantatsioonikohad ja platsenta. Elus ja surnud loode ning varajane ja hiline resorptsioon olid

lindistatud. Looteid uuriti soo suhte, väliste muutuste ning luustiku ja pehmuse osas

kudede muutused. See ei mõjutanud ema kehakaalu, kaalutõusu ega toitu

tarbimis- või elundimassid. Kutsikate elujõulisus, kehakaalud, välised vaatlused ja

mikroskoopiline uurimine ei näidanud mingeid olulisi muutusi, mis võiksid olla seotud

uuritava aine manustamine.

NOAEL (emasloomade / arenguga seotud mürgisus) = 640 mg / kg kehamassi kohta päevas (ei mõjuta suurim testitud annus)

(j) hingamiskahjustus: Bensüülsalitsülaad: in vivo test - hiir

Võib põhjustada naha allergilist reaktsiooni.

(OECD testijuhend 429)

Seotud piiratud ainetega:

Naatriumlaurüleetersulfaat:

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

Naatrium dodetsüülbenseensulfonaadi:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 438

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

Alkoholid, C13-15, hargnenud ja lineaarsed, etoksüülitud:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) > 300

Coconut dietanolamiid:

Allaneelamisel: rotile, LD50: > 2 000 mg / kg

Silma sattumisel: ärritab silma (küülik). Võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi silma.

Naha Kontakt: mõõdukalt ärritavad ühtne taotlus (4 h-jänes)

Kergesti biolagunev vastavalt direktiivi 67/548 ja edasiste muudatuste kriteeriumidele.

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 5000

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

disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylen)bis(benzenesulphonate):

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) = 3,66

Dipenteen:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 4400

LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 5000

α-Hexylcinnamaldehyde:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2450

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 5000  
LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 5000

**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

**Linalool:**

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2790  
LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 5610  
CL 50 sisse hingamine (rott) aurud/tolm/udu/suits (mg/l/4h) või gaas (ppmV/4t) = 307

**Bensüülsalitsülaat:**

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2227

**Linalyl acetate:**

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 14550  
LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 13360

**amylase, α-:**

LD50 suukaudne, määr-2000 mg / kg  
LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2000

**Citronellol:**

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 3450  
LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 2650  
CL 50 sisse hingamine (rott) aurud/tolm/udu/suits (mg/l/4h) või gaas (ppmV/4t) = 1,3

**cineole:**

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 2480  
LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 5000

**Tsitraal:**

LD50 (rott) suukaudne (mg/kg kehakaal) = 4960  
LD50 nahal (rott või jänes) (mg/kg kehakaal) = 2250

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed puuduvad.

## SEKTSIOON 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Seotud piiratud ainetega:

**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)

Välja antud 11/02/2022 - ver. 6 kohta 11/02/2022

# 16 / 20

Vastavuses määrusele (EÜ) 2020/878

Parametro: Vetikad  
Scenedesmus subspicatus  
Väärtus = 27 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) = 7,1

Naatrium dodetsüülbenseensulfonaadi:  
C(E)L50 (mg/l) = 1,67

Alkoholid, C13-15, hargnenud ja lineaarsed, etoksüülitud:  
C(E)L50 (mg/l) = 1

Coconut dietanolamiid:  
Äge/pikaajaline mürgisus kalade puhul: (83d) 2.52 mg/l (brachydanio rerio)  
Äge mürgisus veeselgrootute: EC50 (12:0 kohta) 2.8 mg/l (daphnia Magna)  
Põhi: Biodegradabilit > 90% (OECD)  
Lihtne Biodegradabilit: 60% > (Manomeetriline testid, O2 tarbimisest)  
Teoreetiline O2 nõudluse (thod) 2.52: mg O2/mg.  
Keemilised O2 nõudluse (COD): 2.51 mg O2/mg.  
C(E)L50 (mg/l) = 2,39

2-aminoetanol, monomeeter boorhappega:  
Äge mürgisus (lühiajaline) kaladele  
Parameeter: LC50 (2-aminoetanol, 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-aminoetanol, 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-aminoetanol, boorhappe monoester; CASi nr 10377-81-8)  
Liik: Pseudokirchneriella subcapitata  
Efektiivne annus: = 26 mg / l  
Kokkupuute aeg: 72 h  
Bakteriaalne mürgisus  
Parameeter: IC50 (2-aminoetanol, boorhappe monoester; CASi nr 10377-81-8)  
Liigid: aktiivmuda  
Efektiivne annus:> 100  
C(E)L50 (mg/l) = 26

disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylene)bis(benzenesulphonate):  
C(E)L50 (mg/l) = 10

Dipenteen:  
Mürgine toime kaladele LC50-Pimephales promelas (fathead minnow)-0702-96,0 mg/l h  
Mürgisus daphnia ja muud veeselgrootud EC50 dafnia pulex'it (vett kirbu)-69.6 mg/l-48 h  
C(E)L50 (mg/l) = 0,702

α-Hexylcinnamaldehyde:  
Mageveekalad Toksilisus: äge LC50> 1-10 mg / l  
Magevee selgrootud Mürgisus: äge EC <1 mg / l  
Vetikad Toksilisus: äge EC <1 mg / L.  
C(E)L50 (mg/l) = 0,99



**4-tert-Butylcyclohexyl acetate:**

Kuldsed ideed (*Leuciscus idus*) eksponeeriti nominaalväärtuses 4-tert-butüülsükloheksüülatsetaadiga kontsentratsioonid 0, 10, 13, 16 ja 20 mg / l staatilistes tingimustes 48 tunni jooksul. Lahustina kasutati Marlowet EF-d. Suremus oli 0, 10, 80 ja 100% 10, 13, 16 ja 20 mg / L juures.

48-tunnine LC50 = 14 mg / l

Vesikirpudele (*Daphnia magna*) viidi 4-tert-butüülsükloheksüülatsetaadiga kontsentratsioonid staatilisel temperatuuril 2,8 kuni 28,4 mg / L (möödetud kontsentratsioonid, 2,4 kuni 28,4 mg / L) tingimused 48 tundi.

48-tunnine EC50 = 23,4 mg / l

C(E)L50 (mg/l) = 14

**Subtilisiin:**

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

**Linalool:**

C(E)L50 (mg/l) = 27,799999

**Bensüülsalitsülaad:**

Sebrakala (*Brachydanio rerio*) 96 tunni LC50 = 1,03 mg / L

48 tunni LC50 = 1,4 mg / l

C(E)L50 (mg/l) = 1,03

**Linalyl acetate:**

C(E)L50 (mg/l) = 2,86

**amylase, α-:**

CE50 (72h): > 100 mg/l *Desmodesmus subspic*

LC50 (96 h): >100 mg/l *Pimephales promelas*

EC50 (48 h): >100 mg/l *Daphnia Magna*

C(E)L50 (mg/l) = 100

**Citronellool:**

C(E)L50 (mg/l) = 2,4

**cineole:**

C(E)L50 (mg/l) = 102

**Tsitraal:**

*Oryzias latipes* OECD TEST suunis 203 LC50 (96 tunnini): 4,1 mg/L

Muid *Daphnia magna* EC50 (48 h) = 7 mg/L

*Selenastrum capricornutum* muud EC50 (72 h) = 5 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 4,1

Kasutage keskkonna saastamise vältimiseks vastavalt headele tööpraktikatele.

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Seotud piiratud ainetega:

Natriumlaurüüleetersulfaat:

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)

amylase, α-:  
Kergesti biolagunev (96% 14 päeva pärast)

Tsitraal:  
SUUNIS OECD 301C kergesti biolagundatav  
Fotodegradatsiooni T 1/2 = 1/2 1.14 aastat (otse) T 2.83 tund, s (kaudne)

### 12.3. Bioakumulatsioon

Seotud piiratud ainetega:  
Naatrium dodetsüülbenseensulfonaadi:  
Bioakumulatsioon-28 lepomismacrochirus d-64 g/l  
Biokontsentratsiooni tegur (BCF): 220

Subtilisiin:  
Bio koguneda

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

**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. Vabanege neist vastavalt kehtivatele regulatsioonidele. Mistahes allesjäänud toodetest tuleb vabaneda vastavalt rakendatavatele regulatsioonidele, pöördudes 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), õhutranspordi 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**

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**

Muudatused võrreldes eelmise versiooniga: 2.2. Märgistuselemendid, 2.3. Muud ohud, 8.1. Kontrolliparameetrid, 9.2. Muu teave, 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008, 12.1. Toksilisus, 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kokkupuute ohud on toodud punktis 3

- H315 = Põhjustab nahaärritust.
- H318 = Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H412 = Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H302 = Allaneelamisel kahjulik.
- H312 = Nahale sattumisel kahjulik.
- H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- H335 = Võib põhjustada hingamisteede ärritust
- H226 = Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H317 = Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H400 = Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 = Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 = Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- 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.