




1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Globacid®ID
- Muud identifitseerimisvahendid:**
amiinibaasiline instrumentide puhastus- ja desinfitseerimisvahend, kontsentraat
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata :**
Sobivad kasutused: Desinfektsioonivahend . Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja kasutamiseks
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**
Goodpoint Chemicals OÜ
Urda tee 2/1
76404 Jälgimäe - Saku vald, Harjumaa - Estonia
Tel.: (+372) 662 6511 - Faks: (+372) 662 6522
info@goodpointchemicals.com
www.goodpointchemicals.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** Mürgistusteabekeskus: 16662 (välismaalt +372 626 9390)
Hädaabitelefoni number: 112

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE **

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.
Acute Tox. 4: Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria, H302
Aquatic Chronic 2: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria, H411
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318
Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus; 1.A ohukategooria, H314
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. ohukategooria (Suukaudne), H373
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335
- 2.2 Mürgistuselemendid:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Ettevaatust
- 
- Ohulaused:**
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Aquatic Chronic 2: H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Corr. 1: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Hoiatuslaused:**
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
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.
P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele .
- Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine; Fatty alcohol ethoxylated, 8 mol EO; Didecyldimethylammonium chloride; 2-aminoetanol
- UFI:** 0520-V08M-W003-C0ST

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätub järgmisel leheküljel -



2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE ** (jätkub)

2.3 Muud ohud:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele
Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained:

Mittekohaldatav

3.2 Segud:

Kemikaali kirjeldus: Segu, mis koosneb keemiatodetest

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: 160875-66-1 EÜ: 605-233-7 Indeks: Mittekohaldatav REACH: Mittekohaldatav	Fatty alcohol ethoxylated, 8 mol EO⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 10 - <25 %
CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119980592-29-XXXX	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 2,5 - <15 %
CAS: 7173-51-5 EÜ: 230-525-2 Indeks: 612-131-00-6 REACH: 01-2119945987-15-XXXX	Didecyldimethylammonium chloride⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314 - Ettevaatust	ATP CLP00 5 - <10 %
CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3 Indeks: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanool⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 5 - <10 %
CAS: 5538-95-4 EÜ: 226-902-6 Indeks: Mittekohaldatav REACH: Mittekohaldatav	N-dodecylpropane-1,3-diamine⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud <2,5 %

⁽¹⁾ Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

Muu teave:

Identifitseerimine	Korrutustegur	
	Didecyldimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EÜ: 230-525-2	Akootne
	Krooniline	10

Identifitseerimine	Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus
Fatty alcohol ethoxylated, 8 mol EO CAS: 160875-66-1 EÜ: 605-233-7	% (w/w) >=10: Eye Dam. 1 - H318 1 <= % (w/w) <10: Eye Irrit. 2 - H319
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	% (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335

Akootse toksilisuse hinnang mis kuulub määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osasse, või kui need on määratud kooskõlas nimetatud määruse I lisaga:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	LC50 suu kaudu	
	LD50 naha kaudu	1025 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

- Jätkub järgmisel leheküljel -



3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	261 mg/kg	Ei ole asjakohane	Rott
		Ei ole asjakohane	
		Ei ole asjakohane	
N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 5538-95-4 EÜ: 226-902-6	500 mg/kg (ATEi)	Ei ole asjakohane	
		Ei ole asjakohane	
		Ei ole asjakohane	
Didecyltrimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EÜ: 230-525-2	500 mg/kg	Ei ole asjakohane	Rott
		Ei ole asjakohane	
		Ei ole asjakohane	
Fatty alcohol ethoxylated, 8 mol EO CAS: 160875-66-1 EÜ: 605-233-7	500 mg/kg (ATEi)	Ei ole asjakohane	
		Ei ole asjakohane	
		Ei ole asjakohane	

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

Pärast sissehingamist:

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

Pärast silma sattumist:

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Pärast allaneelamist/sissehingamist:

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, sest see võib toote maost väljumisel seedekulgla limaskesta kahjustada ning sattuda hingamisteedesse. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Laske kannatanul puhata.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

4.3 Märgie igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ei ole asjakohane

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal:

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekib keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmekäitlust ning hävitage need ohutul viisil (jaotist 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovime seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbent lekete kokkukogumiseks.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Συγκεκριμένες απαιτήσεις φύλαξης

Miinumtemp.: 5 °C

Maksimumtemp.: 25 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

7.3 Erikasutus:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine	Keskonnaalased piirangud	
	Piirnorm	
2-aminoetanool ⁽¹⁾ CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	1 ppm	2,5 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm 7,6 mg/m ³

⁽¹⁾ Nahk

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,96 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,789 mg/m ³	Ei ole asjakohane
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,04 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,118 mg/m ³	Ei ole asjakohane
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,18 mg/m ³	0,28 mg/m ³

PNEC:

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	STP	0,18 mg/L	Magevesi	0,001 mg/L	
	Mullastik	45,34 mg/kg	Merevesi	0 mg/L	
	Vahelduv	0 mg/L	Sete (magevesi)	3,2 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,13 mg/kg	
Didecylmethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EÜ: 230-525-2	STP	0,14 mg/L	Magevesi	0,0011 mg/L	
	Mullastik	1,4 mg/kg	Merevesi	0,00011 mg/L	
	Vahelduv	0,00021 mg/L	Sete (magevesi)	61,86 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	6,186 mg/kg	
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	STP	100 mg/L	Magevesi	0,07 mg/L	
	Mullastik	1,29 mg/kg	Merevesi	0,007 mg/L	
	Vahelduv	0,028 mg/L	Sete (magevesi)	0,357 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,036 mg/kg	

8.2 Kokkupuute ohjamine:

A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiata vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse



Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C.- Käte erikaitse

- Jätkub järgmisel leheküljel -



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kaitsekindad väiksemate riskide vastu			Mistahes kvaliteedi vähenemise ilmingu korral vahetage kindad välja. Pikema kokkupuute korral tootega on professionaalsetel / tööstuslikel kasutajatel soovitatav kasutada kindaid CE III, vastavalt normidele EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.



D.- Silmade ja näo kaitse

Ei ole asjakohane

E.- Kehakaitse

Ei ole asjakohane

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

LOÜ (tarne):	5 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	50,46 kg/m ³ (50,46 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	2
Keskmine molekulmass:	61,5 g/mol

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED **

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

Välimus:

Füüsiline olek 20 °C juures:	Vedelik
Välimus :	Läbipaistmatu
Värvus:	Värvitu
Lõhn :	Spetsiifiline
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *

Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	119 °C
Aururõhk 20 °C:	2261 Pa
Aururõhk 50 °C:	11917,83 Pa (11,92 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *

Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C:	1009,1 kg/m ³
Suhteline tihedus 20 °C:	1,009
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *

*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikku ohuteavet.



9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED ** (jätkub)

Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	Ei ole asjakohane *
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	11 - 12
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *

Tuleohtlikkus:

Leekpunkt:	122 °C
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *

Osakeste omadused:

Ekvivalentdiameetri mediaan:	Mittekohaldatav
------------------------------	-----------------

9.2 Muu teave:

Teave füüsiliste ohtude klasside kohta:

Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *
Metalle söövitavad ained:	Ei ole asjakohane *
Põlemiskuumus:	Ei ole asjakohane *
Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist):	Ei ole asjakohane *

Muud ohutusnäitajad:

Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikke ohuteavet.

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Oksüdeerivad materjalid	Põlevad materjalid	Muud
Vältida tugevaid happeid	Ei kohaldu	Ettevaatust	Ei kohaldu	Ei kohaldu

- Jätkub järgmisel leheküljel -



10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.
- Sööbivus / Ärritatavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletusi; sööbib läbi igas paksuses kanga. Lisateavet nahaga kokkupuutumise kohta vt jaotisest 2.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskesta kudede ja ülemiste hingamisteedele.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Lisaks võib ilmuda kokkupuude nahaga, sest igas paksuses rõivad võivad hävineda, mis põhjustab põletusi. Lisateavet kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
IARC: Ei ole asjakohane
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Põhjustab hingamisteede ärritust, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteed.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi kahjustusi, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave:

Ei ole asjakohane

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	LD50 naha kaudu	1025 mg/kg (ATEi)	Küülik
	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (4 h)	Rott
	LC50 suu kaudu	261 mg/kg (ATEi)	Rott
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	LD50 naha kaudu		
	LC50 sissehingamisel		
	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 5538-95-4 EÜ: 226-902-6	LD50 naha kaudu		
	LC50 sissehingamisel		
	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
Didecylmethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EÜ: 230-525-2	LD50 naha kaudu		
	LC50 sissehingamisel		
	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	Rott
Fatty alcohol ethoxylated, 8 mol EO CAS: 160875-66-1 EÜ: 605-233-7	LD50 naha kaudu		
	LC50 sissehingamisel		
	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	

11.2 Teave muude ohtude kohta:

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

Muu teave

Ei ole asjakohane

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

12.1 Toksilisus:

Äge mürgisus:

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 2372-82-9 EÜ: 219-145-8	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Koorikloom
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Vetikas
	LC50	349 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Kala
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	EC50	65 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	22 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Kala
N-dodecylpropane-1,3-diamine CAS: 5538-95-4 EÜ: 226-902-6	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Koorikloom
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Vetikas

Krooniline mürgisus:

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
	NOEC	Ei ole asjakohane		
Didecylmethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EÜ: 230-525-2	NOEC	0,021 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
	NOEC	1,24 mg/L	Oryzias latipes	Kala
2-aminoetanool CAS: 141-43-5 EÜ: 205-483-3	NOEC	0,85 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ainepõhine teave:

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
Didecylmethylammonium chloride CAS: 7173-51-5	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunevus	0 %

- Jätkub järgmisel leheküljel -



12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
2-aminoetanool	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	20 mg/L
CAS: 141-43-5	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	21 päeva
EÜ: 205-483-3	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %

12.3 Bioakumulatsioon :

Ainepõhine teave:

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Didecyldimethylammonium chloride	BCF	81
CAS: 7173-51-5	Pow log	4,66
EÜ: 230-525-2	Potentsiaal	Mõõdukas
2-aminoetanool	BCF	3
CAS: 141-43-5	Pow log	-1,31
EÜ: 205-483-3	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikuvus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Didecyldimethylammonium chloride	Koc	440000	Henry	Ei ole asjakohane
CAS: 7173-51-5	Järelus	Liikumatu	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
EÜ: 230-525-2	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Ei ole asjakohane
2-aminoetanool	Koc	0,27	Henry	3,7E-5 Pa·m ³ /mol
CAS: 141-43-5	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Ei
EÜ: 205-483-3	Pindpinevus	5,025E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei

12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
	Eriomast koodi ei ole võimalik määrata, kuna see sõltub kasutaja valitavast kasutusotstarbest	Ei ole ohtlik

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

Ei ole asjakohane

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

14 JAGU: VEONÕUDED **

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2023 ja RID 2023 alusel:

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



14 JAGU: VEONÕUDED ** (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3267
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8
 Sildid: 8
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud : Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Erimäärused: 274
 Tunneli piirangu kood: E
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
 Piiratud koguses: 1 L
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega: Ei ole asjakohane

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 41-22 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3267
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8
 Sildid: 8
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Merd saastav: Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Erimäärused: 274
 EmS-koodid: F-A, S-B
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
 Piiratud koguses: 1 L
 Segregatsioonirühm: SGG18
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega: Ei ole asjakohane

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2024 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3267
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8
 Sildid: 8
14.4 Pakendirühm: II
14.5 Keskkonnaohud : Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega: Ei ole asjakohane

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

- Toimeainete koostis (Määrus (EL) nr 528/2012): N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (13,3%); Didecyltrimethylammonium chloride (9%)
- Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: *N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine (2372-82-9) - PT: (2,3,4,6,8,11,12,13)*; *Didecyltrimethylammonium chloride (7173-51-5) - PT: (1,2,3,4,6,8,10,11,12)*
- Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
- Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane
- NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: *Didecyltrimethylammonium chloride (7173-51-5)*
- REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Seveso III:

Jaotis	Kirjeldus	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
E2	Keskonnaaht	200	500

Teatud ohtlike ainete ja seude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge:RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtsajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE **

Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):

- Joonised
- Ohulauseid

Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta (9 JAGU):

- Leekpunkt

VEONÕUDED (14 JAGU):

- ÜRO number

Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H302: Allaneelamisel kahjulik.

Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:

** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



16 JAGU: MUU TEAVE ** (jätkub)

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 3: H301 - Allaneelamisel mürgine.
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Klassifitseerimise kord:

Eye Dam. 1: Arvutusmeetod
Skin Corr. 1: Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2: Arvutusmeetod
STOT RE 2: Arvutusmeetod
STOT SE 3: Arvutusmeetod
Acute Tox. 4: Arvutusmeetod

Nõuanded koolituste osas:

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Akronüümid ja lühendid:

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon
KHT: Keemiline hapnikutarve
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon
UFI: unikaalne koostise tähis
IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

*** Muudatused võrreldes eelmise versiooniga*

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötamiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatuta otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-