

EST

Lehekülg 1 / 7

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 17.03.2021 / 0004  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
COSMO HD-150.160

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

**COSMO HD-150.160**

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

**Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:**

Tihendusliim

**Kasutusalaad, mida ei soovitata:**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG

Hansastrasse 2  
35708 Haiger  
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
msds@weiss-chemie.de  
www.weiss-chemie.de

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskardide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:**

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusabikeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

**Äriühingu hädaabitelefoni:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

+1 872 5888271 (WIC)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

**Ohuklass**

**Ohukategooria**

**Ohulause**

Aquatic

3

H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Chronic

#### 2.2 Mürgistuselemendid

**Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P273-Vältida sattumist keskkonda.

EUH208-Sisaldab Trimetoksüvünüülsilana. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

e.k.

#### 3.2 Segud

<b>Trimetoksüvünüülsilana</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119513215-52-XXXX
<b>Index</b>	014-049-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	220-449-8
<b>CAS</b>	2768-02-7
<b>% vahemik</b>	1-5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317

<b>3-(trimetoksüvünüü)propüülamiin</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119510159-45-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	237-511-5
<b>CAS</b>	13822-56-5
<b>% vahemik</b>	1-<3
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

<b>Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidiin) [[3,5-bis(1,1-dimetüül)etüül]-4-hüdroksüfenüül]metüül]butüül]malonaat</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119978231-37-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	264-513-3
<b>CAS</b>	63843-89-0

<b>% vahemik</b>	0,025--0,25
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b>	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 (lümfiõlmed, maks, põrn) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saatustat, kätsekindaid või muud teavet.

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!

See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!

Kunagi ei tohi meelemärkuseta inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Viaa isik ohustoonist välja.

Toimetada isik värskesse õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### Sattumine nahale

Võta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pööruda arsti poole.

Sobimatu puhastusvahend:

Lahusti

Lahjendi

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pööruda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Mitte kutsuda esile oksendamist, pööruda kohe arsti poole.

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

Viiutusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

CO2

Kustutuspulber

Piserdatav veejuga

Suurte põletuskohtade puhul:

Piserdatav veejuga/alkohooli suhtes resistentne vahend

#### Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinioksiidid

Mürgised gaasid

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõitumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusel

Vajadusel täiskaitse.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1 Tavapersonal

Mahalokkumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.

Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süütaallikad.

Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmude teket.

Lahkuge ohustoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.

Hooldage korraliku ventilatsiooni eest.

Eemaldada süütaallikad, mitte suitsetada.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu liibsemisohule.

##### 6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiab lõigust 8.

#### 6.2 Keskkonkakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimised.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Või:

Koguge mehaaniliselt kokku ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### 7.1.1 Üldised soovitused

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida kokkupuudet silmadega.

Vältida pikaajalist või intensiivset kokkupuudet nahaga.

Söömine, joimine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine töoruumis keelatud.

Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

##### 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

EST

Lehekülg 2 / 7

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 17.03.2021 / 0004  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
COSMO HD-150.160

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.  
Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
Mitte säilitada toodet vahekaikudes ja treppidel.  
Säilitada külmas.  
Säilitada kuivas.

**7.3 Eriksatus**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

Kokkupuutel veega võib tekkida allpool ära toodud metanool.

EST Keemiline nimetus	Metanool	% vahemik
PN: 200 ppm (250 mg/m3) (PN, EL)	LKPN: 250 ppm (350 mg/m3) (LKPN, EL)	PNL: ---
Seiremeetodid:	- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BPN: ---	Muu teave: A	

EST Keemiline nimetus	Ränidioksiid - amorfne	% vahemik
PN: 2 mg/m3 (PN, EL)	LKPN: ---	PNL: ---
Seiremeetodid:	---	
BPN: ---	Muu teave: ---	

EST Keemiline nimetus	Ftalaadid	% vahemik
PN: 3 mg/m3 (Ftalaadid)	LKPN: 5 mg/m3 (Ftalaadid)	PNL: ---
Seiremeetodid:	---	
BPN: ---	Muu teave: ---	

**Trimetoksiüviniüülsilaan**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskond – magevesi		PNEC	0,4	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Keskond – merevesi		PNEC	0,04	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Keskond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	2,4	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Keskond – veepuhastusjaam		PNEC	6,6	mg/l	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Keskond – setted, magevesi		PNEC	1,5	mg/kg dw	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.

	Keskond – setted, merevesi		PNEC	0,15	mg/kg dw	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Keskond – pinnas		PNEC	0,06	mg/kg dw	Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,7	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	93,4	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,2	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,6	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	4,9	mg/m3	

**3-(trimetoksiüül)propüülamiin**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskond – magevesi		PNEC	0,33	mg/l	
	Keskond – merevesi		PNEC	0,033	mg/l	
	Keskond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	3,3	mg/l	
	Keskond – setted, magevesi		PNEC	1,2	mg/kg dry weight	
	Keskond – setted, merevesi		PNEC	0,12	mg/kg dry weight	
	Keskond – pinnas		PNEC	0,045	mg/kg dry weight	
	Keskond – veepuhastusjaam		PNEC	13	mg/l	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17,4	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17,4	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	58	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8,3	mg/kg bw/d	

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidüül)-[3,5-bis(1,1-dimetüületüül)-4-hüdroksüüenüül]metüül]butüülmalaonaat**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskond – magevesi		PNEC	0,00004	mg/l	
	Keskond – merevesi		PNEC	0	mg/l	
	Keskond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,61	mg/l	
	Keskond – setted, magevesi		PNEC	504,4	mg/kg dry weight	
	Keskond – setted, merevesi		PNEC	50,44	mg/kg dry weight	
	Keskond – pinnas		PNEC	1	mg/kg	
	Keskond – veepuhastusjaam		PNEC	1	mg/l	

Lehekülg 3 / 7  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooniga: 17.03.2021 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 COSMO HD-150.160

Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,01	mg/m3
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,033	mg/kg body weight/day
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,003	mg/kg body weight/day
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,05	mg/m3
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,07	mg/kg bw/day

Metanool						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	15,4	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	15,4	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	57,04	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	57,04	mg/kg	
	Keskkond – pinnas		PNEC	23,5	mg/kg	
	Keskkond – vesi, juhtiv (paigutamine) keskkonda viimine		PNEC	1540	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	100	mg/l	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	50	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	50	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	50	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	50	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	40	mg/kg body weight/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	260	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	260	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	40	mg/kg body weight/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	260	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	260	mg/m3	

Ränidioksiid - amorfne						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	4	mg/m3	

EST PN = Piirnorm  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osake) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ). (9) = Respireeritav (riipeiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osake) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ). (11) = Sissehingatav fraktsioon (Direktiiv 2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudvate fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiini sisalduse bioloogiline piirnorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (Direktiiv 2004/37/EÜ). | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm  
 (\*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osake) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respireeritav (riipeiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osake) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EU). | PNL = Piirnorm lagi | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiinne aine.  
 (13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerimist (Direktiiv 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerimist (Direktiiv 2004/37/EÜ).

**8.2 Kokkupuute ohjamine**  
**8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätommet või õhu väljatõmmet ruumist. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskonna piirnormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused. Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid. Neid kirjeldatakse näiteks määruses EN 14042. EN 14042 "Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

**8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid. Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest. Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:  
 Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:  
 Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN ISO 374).  
 Vajaduse korral kaitsekindad nitrilist (EN ISO 374).  
 Minimaalne kihil paksus mm:  
 >= 0,35

Läbitungimisajad (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:  
 >= 120  
 Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus. Soovitatav maksimaalne kandmisajad on 50% läbitungimisajast. Soovitatav on kasutada nahakaitsekreemi.

Naha kaitsmine - muu:  
 Töökaitseriieetus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:  
 Tavaliselt ei ole vajalik.

Termiline oht:  
 Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.  
 Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest. Valik on tuletatud kinnaste tootja andmetel. KinNASTE materjali löpik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel. Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev. Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida. Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

**8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek: Pasta, Tahke  
 Värv: Vastavalt spetsifikatsioonile  
 Lõhn: Närk  
 Sulamis-/külmutuspunkt: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.  
 Keemipunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.  
 Süttivus: Mittesüttiv.  
 Alumine plahvatuspiir: Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.  
 Ülemine plahvatuspiir: Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.  
 Leekpunkt: Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.  
 Iesüütmistemperatuur: Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.  
 Lagunemistemperatuur: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.  
 pH: Segu ei lahustu (vees).  
 Kinemaatiline viskoossus: Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.  
 Lahustuvus: Lahustumatu  
 n-oktaanol/vesi jaotusegur (logaritmiline väärtus): Ei kohaldata segude suhtes.  
 Auruõhk: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.  
 Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1,052 g/cm3  
 Auru suhteline tihedus: Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

**9.2 Muu teave**

Lõhkeained: Toode ei ole plahvatusohtlik.  
 Oksüdeerivad tahked ained: Ei

**10. JAGU: Püsiv ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime**

Toodet ei ole kontrollitud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Nüuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib veega

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tugev kuumenemine

Niiskus

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Ei ole teada

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Kokkupuutel veega:

Metanool

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

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

Võimalik lisateave terviseomade kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

COSMO HD-150.160

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuteine toksilisus, suu kaudu:						a.p.
Akuteine toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.

EST

Lehkeülg 4/7  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooniga: 17.03.2021 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 COSMO HD-150.160

Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	>20	mg/l/4h			arvutatud suurus, Ohtlikud aarud
Nahasöövituse/ärrituse:						a.p.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:						Mitteärritav, Ekspertide hinnang
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuut ei nahaga), Ekspertide hinnang
Mutageensusugurakkudele:						a.p.
Kantseroogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

Trimetoksüülniisilään						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	7120	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LD50	2773	ppm/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosool
Nahasöövituse/ärrituse:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nõrgalt ärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1B
Mutageensusugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensusugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Mutageensusugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Kantseroogeensus:						Negatiivne
Sümptomid:						umimasus, peeringlus, iiveldus, kõhuvalud, hingeldushood, nägemishäire
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAE L	62,5	mg/kg	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	Sihtorgan(i d): põis
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAE C	0,058	mg/l	Rott	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Ohtlikud aarud

3-(trimetoksüülniisilään)propüülamiin						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>10000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahasöövituse/ärrituse:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuut ei nahaga)
Mutageensusugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne, Analoojär eldus

Mutageensusugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne, Analoojär eldus
Mutageensusugurakkudele:				Imetaja	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne, Analoojär eldus
Mutageensusugurakkudele:				Imetaja	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne, Analoojär eldus
Reproduktiivtoksilisus:	NOAE L	200	mg/kg	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAE L	200	mg/kg	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Sihtorgan(i d): maks, Analoojär eldus
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	LOAE L	600	mg/kg	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Sihtorgan(i d): maks, Analoojär eldus
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAE C	147	mg/m <sup>3</sup>	Rott	OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)	Aerosool

Bis(1,2,2,6,6-pentametuül-4-piperidiül) [3,5-bis(1,1-dimetüületüül)-4-hüdroksüfenüül]metüülbutüülmalonaat						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	1490	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>3170	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LD50	> 460	mg/m <sup>3</sup> /4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahasöövituse/ärrituse:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga		Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensusugurakkudele:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivne
Mutageensusugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne test species: Chinese hamster
Mutageensusugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Positiivne test species: Chinese hamster
Mutageensusugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAE L	>= 10	mg/kg bw/d	Rott	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):						Sihtorgan(i d): lümfisõlmed, maks, põrn, Ei
Hingamiskahjustus:						
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAE L	2	mg/kg bw/d	Rott		test guideline: OECD 421

Metanool						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	ATE	300	mg/kg	Inimene		Kogemused inimesel.
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	17100	mg/kg	Küülik		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	85	mg/l/4h	Rott		Ei ole klassifikatsioon seisukohal oluline, Ohtlikud aarud
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav

EST

Lehekülg 5 / 7  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooni: 17.03.2021 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 COSMO HD-150.160

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuut ei nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Kantseroogeensus:				Hiir	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	1,3	mg/l	Hiir	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	0,13	mg/l	Rott	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Sümptomid:						kõhuvalud, oksendamine, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, unisus, nägemishäired, silmad jooksevad vett, iiveldus, meeltesegadus, joove, peeringlus

Rändioksiid - amorfne						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Küülik	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Nahasöövitus/ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivne
Kantseroogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	>497	mg/kg bw/d			Viited sellisele mõjule puuduvad.
Hingamiskahjustus:						Ei
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEL	0,035	mg/l			Negatiivne

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

COSMO HD-150.160						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:						Ei kohaldata segude suhtes.
Muu teave:						Rohkem olulisi andmeid tervist kahjustavate mõjude kohta ei ole.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

COSMO HD-150.160							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:							a.p.
12.1. Mürgisus vesikirpudele:							a.p.
12.1. Mürgisus vetikatele:							a.p.

12.2. Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							Ei kohaldata segude suhtes.
12.7. Muu kahjulik mõju:							Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.

Trimetoksiinüüsilain							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	191	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	169	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	28	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	25	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:	BOD	28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ei ole kergesti biolagundatav
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Kergesti biolagundatav
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>2500	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

3-(trimetoksiinüül)propüülamiin							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>934	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analoogjärelidus
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	331	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analoogjärelidus
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analoogjärelidus
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	67	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST)	Ei ole kergesti biolagundatav, Analoogjärelidus
12.3. Bioakumulatsioon:							Ei

Lehekülg 6 / 7  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooniga: 17.03.2021 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 COSMO HD-150.160

12.4. Liikuvus pinnases:						Vähene
12.5. Püsivate, bioakumuleeruva te ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruva te omaduste hindamine:						Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:	EC50		3400	mg/l	activated sludge	
Mürgine bakteritele:	EC10		13	mg/l	Pseudomonas putida	Viited, Analoojäreldus, 75 h
Mürgine bakteritele:	EC50		43	mg/l	Pseudomonas putida	Analoojäreldus, 75 h

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidüül) [[3,5-bis(1,1-dimetüületüül)-4-hüdroksüfenüül]metüül]butüülmalaat							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimise etod	Märkus
12.5. Püsivate, bioakumuleeruva te ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruva te omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	LOEC/LOEL	21d	6,4	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	2	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	61	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	1 - 2	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Ei ole kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		24,3 - 340			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	conc. in environment: 0,01 ppm
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		49,3 - 437,1			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	conc. in environment: 0,1 ppm
Mürgine bakteritele:	IC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Metanool							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimise etod	Märkus
12.5. Püsivate, bioakumuleeruva te ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruva te omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-660/3-75-009
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	96h	18260	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	96h	22000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		Ei ole oodata

Mürgine bakteritele:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))
Muu teave:	Log Pow		-0,77			
Muu teave:	DOC		<70	%		
Muu teave:	BOD		>60	%		

Ränidioksiid - amorfne							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimise etod	Märkus
12.5. Püsivate, bioakumuleeruva te ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruva te omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>10000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	30d	3423	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.
12.1. Mürgisus vetikatele:	IC50	72h	440	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	60	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EU:  
 Nimetatud jäätmekirjed on soovitud toote võimalikul kasutamisel.  
 Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)  
 08.04.09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed  
 Soovitus:  
 Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonüsteemi.  
 Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.  
 Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõtte.  
 Via näiteks sobivasse prügilasse.  
**Saastunud pakkematerjalile**  
 Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.  
 Mahuti tühjendada täielikult.  
 Saastumata pakendeid saab taaskasutada.  
 Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.  
 15 01 10 Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

14.1. ÜRO number või ID number: e.k.  
**Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)**  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): e.k.  
 14.4. Pakendigrupp: e.k.  
 Klassifitseerimise kood: e.k.  
 LQ: e.k.  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
 Tunnel restriction code:  
**Merevedu laevadega (IMDG-kood)**  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): e.k.  
 14.4. Pakendigrupp: e.k.  
 Meresaasteained (Marine Pollutant): e.k.  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
**Õhuvedu (IATA)**  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): e.k.  
 14.4. Pakendigrupp: e.k.  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kui ei ole teistiti nõutud, tuleb turvalise transpordi tagamiseks järgida üldisi eeskirju.

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

Ei ole ohtlike kaupade autoveedu vastavalt ülaltoodud eeskirjadele.

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:

EST

Lehekülg 7 / 7

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0005  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 17.03.2021 / 0004  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
COSMO HD-150.160

Järgige riiklikke rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riikliku kohaldamist!) Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 0,5 %

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 1-16

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

### Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline  
Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik  
Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel  
Skin Sens. — Naha sensibilliseerimine  
Skin Irrit. — Nahaärritus  
Eye Dam. — Raske silmakahjustus  
Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne  
STOT RE — Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.  
Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).  
Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).  
Koostisainete ohutuskaardid.  
ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta  
GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).  
Föderaalne keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).  
ELI töökoha piirnormide direktiiv 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.  
Vastavate riikide riiklikud töökoha piirnormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.  
Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

### Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenuhendid  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
ca circa / umbes  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)  
dw dry weight  
e.k. ei kohaldata  
e.o.t. ei ole testitud  
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL Euroopa Liit  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EMÜ Euroopa Majandusühendus  
EN Euroopa standardid  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EÜ Euroopa Ühenduse  
EVAL Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer  
Fax. Faksinumber  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)  
GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)  
jne ja nii edasi

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))  
LQ Limited Quantities  
nt Näiteks  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaniline  
p. Punkt  
p. puudub  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)  
PE Polüetüleen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)  
PVC Polüvinüülkloriid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
Üld. üldiselt  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)  
VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wvt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote testitud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel. Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnsoleva dokumendi muutmise või paljudamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.