

EST

Lehekülg 1 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
Silikondichtmasse transparent

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

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

#### 1.1 Tootetähis

#### Silikondichtmasse transparent

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

Silikoon-tihendusaine

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

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

#### Äriühingu hädaabitelefon:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Ohuklass

Ohukategooria

Ohulause

Aerosol

3

H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

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

Lehekülg 2 / 20

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

## Hoiatus

H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210-Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P251-Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P410+P412-Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

EUH208-Sisaldab N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiini, 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Ilma piisava ventilatsioonita võimalik plahvatusohtlike segude teke.

## 2.3 Muud ohud

Segu sisaldab vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Segu sisaldab PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

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

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

e.k.

### 3.2 Segud

<b>3-aminopropüül(metüül)silsekvioksaanid, etoksülöpuga</b>	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	128446-60-6
% vahemik	1-<10
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

<b>5-etüül-2,8-dimetüül-5-[(propaan-2-ülideenamino)oksü]-4,6-dioksa-3,7-diasa-5-silanool-2,7-dieen</b>	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	611-631-1
CAS	58190-57-1
% vahemik	1-<10
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)	STOT RE 2, H373

<b>N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin</b>	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	217-164-6
CAS	1760-24-3
% vahemik	0,3-<1
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused	ATE (inhalatiivne, Tolm või udu.): 1,5 mg/l/4h ATE (inhalatiivne, Ohtlikud aurud): 11 mg/l/4h

<b>Dekametüülsüklopentasiloksaan</b>	<b>Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine SVHC aine</b>
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---

EST

Lehekülg 3 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	208-764-9
<b>CAS</b>	541-02-6
<b>% vahemik</b>	0,1-<1
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	---

<b>Dodekametüülsükloheksasiloksaan</b>	<b>Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine SVHC aine</b>
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	208-762-8
<b>CAS</b>	540-97-6
<b>% vahemik</b>	0,1-<1
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	---

<b>2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	613-112-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	247-761-7
<b>CAS</b>	26530-20-1
<b>% vahemik</b>	0,00015-<0,0015
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	EUH071 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
<b>Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused</b>	Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 % ATE (oraalne): 125 mg/kg ATE (dermaalne): 311 mg/kg ATE (inhalatiivne, Udu): 0,27 mg/l/4h ATE (inhalatiivne, Ohtlikud aurud): 0,5 mg/l/4h

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.  
 Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!  
 Kunagi ei tohi meelemärkuseteta inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### Sattumine nahale

Tootejäägid pühkida ettevaatlikult ära pehme kuiva lapiga.  
 Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.  
 Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Lehekülg 4 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
Silikondichtmasse transparent

Kutsuda kohe arst, panna valmis andmeleht.

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

Viivitusega 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.

Silmade ärritus

Hingamisteede ärritus

Nahaärritus.

Tundlikud isikud:

Võimalik allergiline reaktsioon.

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

Sümptomaatiline ravi.

### **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1 Tulekustutusvahendid**

##### **Sobivad kustutusvahendid**

CO<sub>2</sub>

Kustutuspulber

Vaht

Piserdatav veejuga

##### **Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga

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

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Lämmastikoksiidid

Formaldehüüd

Mürgised gaasid

Plahvatusohtlik kuumutamisel

#### **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Ohustatud mahuteid jahutada veega.

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**

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

Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.

Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.

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

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Kokkupuutel veega võimalik libisemisoht.

##### **6.1.2 Päästetöötajad**

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiata lõigust 8.

#### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

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

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

Või:

EST

Lehekülg 5 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Lasta tootel kõvastuda.  
 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 silmade ja nahaga.  
 Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis 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 loomasöödast.  
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.  
 Mitte säilitada koos oksüdeerivate ainetega.  
 Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.  
 Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
 Kaitsta niiskuse eest.  
 Järgida spetsiaalseid ettekirjutusi aerosoolidele!  
 Kaitsta päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50°C.  
 Säilitada hästi ventileeritud kohas.

### 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.  
 Järgige hea tööpraktika tagamiseks tegevusjuhendit ja ohu tuvastamiseks soovitusi.  
 Kaasake olenevalt rakendusest ohtlike ainete infosüsteemid, nt ametiühingud, keemiatööstus või erinevad tööstusharud (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

5-etüül-2,8-dimetüül-5-[(propan-2-ülideenamino)oksü]-4,6-dioksa-3,7-diasa-5-silanool-2,7-dieen						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,23978	mg/l	
	Keskkond – setted		PNEC	0,02398	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	2047,05 3	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	204,705	mg/kg	
	Keskkond – õhk		PNEC	240,95	mg/kg	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	2,398	mg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasöööt)		PNEC	2,638	g/kg feed	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,10322	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,02968	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,02968	mg/kg bw/day	

EST

Lehekülg 6 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,41857	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,05935	mg/kg bw/day	

<b>N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin</b>						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,062	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,0062	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,62	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	0,22	mg/kg dry weight	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,022	mg/kg dry weight	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,0085	mg/kg dry weight	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	25	mg/l	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8,7	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	35,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/day	

<b>Dekametüülsüklopentasiloksaan</b>						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,0012	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,00012	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	11	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	1,1	mg/kg	
	Keskkond – pinnas		PNEC	2,54	mg/kg	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	16	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	4,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	4,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	97,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	24,2	mg/m <sup>3</sup>	

EST

Lehekülg 7 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	97,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	24,2	mg/m <sup>3</sup>	

Dodekametüülsükloheksasiloksaan						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	2,826	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,282	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	3,336	mg/kg dw	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	1	mg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööd)		PNEC	66,7	mg/kg	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,7	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	6,1	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	11	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1,22	mg/m <sup>3</sup>	

Ränidioksiid						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – suu kaudu (loomasööd)		PNEC	60000	mg/kg feed	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	4	mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormi (PN, LTPN, PL (AGW), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

### 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 loomasöödast.

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

Silmade/näo kaitsmine:

Silmadega kokku puutumise ohu korral.

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN ISO 374).

Soovitav

Kaitsekindad butüülist (EN ISO 374)



EST

Lehekülg 8 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Kaitsekindad nitrilist (EN ISO 374).  
 Kaitsekindad PVC-st (EN ISO 374)  
 Minimaalne kihi paksus mm:  
 >= 0,1  
 Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:  
 >= 120  
 Soovitatav on kasutada nahakaitsekreemi.  
 Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.  
 Soovitatav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

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

Hingamisteede kaitsmine:  
 Tavaliselt ei ole vajalik.  
 Ohtlike ainete piirnormi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.  
 Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.  
 Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Terminiline oht:  
 Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.  
 Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.  
 Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.  
 KinNASTE materjali löplik 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:	Tavapärasel kasutamisel propellanti ei vabane. Pasta, vedel.
Värv:	Vastavalt spetsifikatsioonile
Lõhn:	Iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Süttivus:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Alumine plahvatuspiir:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Ülemine plahvatuspiir:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Leekpunkt:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Isesüttimistemperatuur:	~435 °C (Toimeaine)
Lagunemistemperatuur:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
pH:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Kinemaatiline viskoossus:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Lahustuvus:	Lahustumatu, Toimeaine
n-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei kohaldata segude suhtes.
Aururõhk:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	~1 (suhteline tihedus, Toimeaine)
Auru suhteline tihedus:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Osakeste omadused:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained: Toode ei ole plahvatusohtlik.  
 Oksüdeerivad vedelikud: Ei

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime



EST

Lehekülg 9 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad

Rõhu tõus tekitab plahvatusohtu.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Vesi

Oksüdeerivad ained

Happed

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Kokkupuutel veega:

Metanool

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Silikondichtmasse transparent						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akutuine toksilisus, suu kaudu:						a.p.
Akutuine toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akutuine toksilisus, sissehingamise teel:						a.p.
Nahasöövitus/-ärritus:						a.p.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:						a.p.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						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.

5-etüül-2,8-dimetüül-5-[(propaan-2-ülideenamino)oksü]-4,6-dioksa-3,7-diasa-5-silanool-2,7-dieen						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akutuine toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2500	mg/kg	Rott	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	Emane
Akutuine toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analoogjärelus
Nahasöövitus/-ärritus:				Inimene	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav

EST

Lehekülg 10 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	11,87	mg/kg bw/d	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Analoogjärelus

<b>N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin</b>						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	1,49 - 2,44	mg/l/4h	Rott		Aerosool
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	11	mg/l/4h			Ohtlikud aurud
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	1,5	mg/l/4h			Tolm või udu.
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silmade kahjustamise tõsine oht.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Küülik	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Mõju sigivusele):	NOAEL	>=500	mg/kg bw/d	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	>=500	mg/kg bw/d	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga:	NOAEL	>=1545	mg/kg bw/d	Rott		
Sümptomid:						hingamispuudulik kus, kõhuvalud, teadvusetus, oksendamine, köha, peavalud, limaskesta ärritus, peeringlus

<b>Dekametüülsüklopentasiloksaan</b>						
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	>2000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

EST

Lehekülg 11 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	> 2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	8,67	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosool
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:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Imetaja	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:				Rott		Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga:	NOAEL	>=1600	mg/kg bw/d	Rott	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEL	>=160	mg/l/6h/d	Rott	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Ohtlikud aurud

Dodekametüülsükloheksasiloksaan						
Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
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	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne

EST

Lehekülg 12 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	0,15	mg/kg bw/d	Rott	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	1000	mg/kg	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)

2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	ATE	125	mg/kg			
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	ATE	311	mg/kg			
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	0,27	mg/l/4h			Tolm, Udu
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	0,5	mg/l/4h			Ohtlikud aurud
Sümptomid:						ataksia, kõhulahtisus

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Silikondichtmasse transparent						
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).

Silikondichtmasse transparent							
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. Liikumine 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.

EST

Lehekülg 13 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

12.7. Muu kahjulik mõju:							Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.
Muu teave:	DOC						DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksimoodu stajad) >= 80%/28d: e.k.

5-etuül-2,8-dimetüül-5-[(propan-2-ülideenamino)oksü]-4,6-dioksa-3,7-diasa-5-silanoöl-2,7-dieen							
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	696,76	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	678,73	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	315,36	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	62,34	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analoogjärelus
12.2. Püsivus ja lagunduvus:						OECD 301 (Ready Biodegradability)	Ei ole kergesti biolagundatav, Analoogjärelus

N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin							
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	597	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	96h	344	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	597	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	96h	344	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	48h	35	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	81	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	48h	35	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	81	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	8,8	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	3,1	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	8,8	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	3,1	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Lehekülg 14 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	39	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST)	Ei ole kergesti biolagundatav, Viited
Mürgine bakteritele:	EC10	16h	25	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

**Dekametüülsüklopentasiloksaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>16	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvuse väärtus.
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	>60d	>14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvuse väärtus.90 d
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	>15	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvuse väärtus.
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	>2,9	µg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvuse väärtus.
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	96h	>12	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvuse väärtus.
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	96h	>= 12	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvuse väärtus.
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	0,14	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Ei ole kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		7060			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Kõrge
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		8,023			OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)	On eeldada nimetamisväärsel bioakumulatsioonipotentsiaali (LogPow > 3).25,3 °C
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine. Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

EST

Lehekülg 15 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>2000	mg/l	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION)	
Toksilisus rõngussidele:	NOEC/NOEL		>=76	mg/kg	Eisenia foetida		
Lahustuvus vees:			<0,05	mg/l			@25°C

**Dodekametüülsükloheksasiloksaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LD50	49d	>4,4	µg/l	Pimephales promelas		
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	>60d	>=14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	90d
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	>4,6	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>2	µg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	>= 2	µg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	4,47	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Ei ole kergesti biolagundatav CO2 evolution
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		8,87-9,45				
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	49d	1160			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Lahustuvus vees:			5	µg/l			25°C

**2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	0,047	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	35d	0,0085	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	0,003	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	



EST

Lehekülg 16 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	0,32	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vetikatele:	ErC10	48h	0,00022 4	mg/l	Navicula pelliculosa	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	0,00129	mg/l	Navicula pelliculosa	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:			25	%			Ei ole kergesti biolagundatav
Mürgine bakteritele:	EC50		30,2	mg/l	activated sludge		
Mürgine bakteritele:	EC20	3h	7,3	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitud toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

07 02 17 Silikoone sisaldavad jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 07 02 16

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

16 05 04 Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Andke tühjendamata jäänud aerosoolpurgid üle ohtliku prügi kogumispunkti.

Andke täielikult tühjendatud aerosoolpurgid materjali kogumispunkti.

##### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.


Taastöötlus

Puhastamata mahuteid ei tohi mulgustada, katki lõigata ega keevitada.


### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

##### Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	1950	
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:		
UN 1950 AEROSOLS		
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.2	
14.4. Pakendigrupp:	-	
14.5. Keskkonnaohud:	Ei kohaldata	
Tunnel restriction code:	E	
Klassifitseerimise kood:	5A	
LQ:	1 L	
Transpordi kategooria:	3	

##### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number:	1950	
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:		
UN 1950 AEROSOLS		
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.2	
14.4. Pakendigrupp:	-	

EST

Lehekülg 17 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
 Meresaasteained (Marine Pollutant): Ei kohaldata  
 EmS: F-D, S-U

**Õhuvedu (IATA)**

14.1. ÜRO number või ID number: 1950  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: UN 1950 Aerosols, non-flammable  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.2  
 14.4. Pakendigrupp: -  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata



**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.  
 Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.  
 Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

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

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.  
 Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.  
 Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.  
 Pidage silmas erisätteid (special provisions).

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

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

Järgida sätestatud piiranguid:  
 Järgige riiklikke rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist!)  
 Määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa XVII  
 Dekametüülsüklopentasiloksaan  
 Dodekametüülsükloheksasiloksaan  
 Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.  
 Arvesse võtta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, mis kuulub selle määruse reguleerimisalasse.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 2. osa - see toode sisaldab alljärgnevalt loetletud aineid:

Kanne nr	Ohtlikud ained	I lisa märkused	Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded	Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded
25	Oxygen		200	2000

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 1,2 %

Töödeldud toote korral määruse (EL) nr 528/2012 tähenduses on etiketil nõutavad konkreetsed andmed.  
 Silmas pidada määruse (EL) nr 528/2012 artikli 58 lõike 3 lõiku 2.  
 Biotsiidis sisalduva toimeaine heakskiidu tõttu võivad töödeldud toote turulelaskmisele kehtida eritingimused.  
 Need on loetletud toimeaine heakskiidus.

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklikke eeskirju / ohutus- ja tervishoiuäärust.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

**16. JAGU: Muu teave**

Redigeeritud jaod: 15  
 Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.  
 Teave kehtib tootele tarnitud olekus.  
 Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
 Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
 Silikondichtmasse transparent

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

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Aerosol 3, H229	Klassifitseerimine vormi või seadme oleku järgi.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

- H330 Sissehingamisel surmav.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H301 Allaneelamisel mürgine.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH071 Söövitav hingamisteedele.

- Aerosol — Aerosoolid
- Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik
- Skin Irrit. — Nahaärritus
- Eye Irrit. — Silmade ärritus
- STOT RE — Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
- Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel
- Eye Dam. — Raske silmakahjustus
- Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine
- Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne
- Acute Tox. — Äge mürgisus - Nahakaudne
- Skin Corr. — Nahasöövitus
- Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge
- Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

**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 piinormide direktiivid 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 piinormide 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 halogeenühendid
- 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)

Lehekülg 19 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014  
Hakkab kehtima alates: 04.07.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024  
Silikondichtmasse transparent

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  
wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud 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. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

EST

Lehekülg 20 / 20

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

Muutmise kuupäev / versioon: 04.07.2024 / 0015

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 12.04.2022 / 0014

Hakkab kehtima alates: 04.07.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 04.07.2024

Silikondichtmasse transparent

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.