

## Ohutuskaart


Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** PENOSIL Premium Aquarium Silicone
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutuselad ning kasutuselad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Hermeetik  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:** KRIMELTE OÜ  
Suur-Paala 10  
13916 Tallinn - Estonia  
Tel.: +372 605 9300 -  
Faks: +372 605 9315  
sds@krimelte.com  
www.krimelte.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112

#### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
Arvatav on, et kuna aktiivne koostisaine ei ole lenduv, et sissehingamisega seotud ohte saab piirata (see kriteerium kehtib kogu ohutuskaardi ulatuses)  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, kategooria 1, H318  
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, kategooria 2, H315
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Ettevaatust
- 
- Ohulaused:**  
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust
- Hoiatuslaused:**  
P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett  
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas  
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmekäitlusseadustega
- Esitatav lisateave:**  
EUH208: Sisaldab Trimethoxy(methyl)silane. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
- Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**  
Methylsilanetriyl triacetate
- 2.3 Muud ohud:**  
Ei ole asjakohane

#### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

– Jätub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

##### 3.1 Ained:

Mittekohaldatav

##### 3.2 Segud:

**Kemikaali kirjeldus:** Polümeeride, dispergeerivate ainete ja orgaaniliste ühendite segu

##### Komponendid:

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

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kontsentratsioon
CAS: 4253-34-3 EL: 224-221-9 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119962266-32-XXXX	<b>Methylsilanetriyl triacetate</b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1C: H314 - Ettevaatust	Ise klassifitseeri 2,5 - <5 %
CAS: 1185-55-3 EL: 214-685-0 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119517436-40-XXXX	<b>Trimethoxy(methyl)silane</b> Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatust	Ise klassifitseeri 0,1 - <1 %
CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7 Index: 607-002-00-6 REACH: 01-2119475328-30-XXXX	<b>Acetic acid</b> Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	ATP CLP00 0,1 - <1 %

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12, 15 ja 16.

#### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

##### Sissehingamisel:

Sissehingamise võimalus on praktiliselt null, kuid järgmiste sümptomite juhul:

Käesolev toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks, kuid juhul, kui ilmnevad mürgituse sümptomid, viige kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte. Sümptomite halvenemisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

##### Kokkupuutel nahaga:

Sisaldab aineid, mis reageerivad veega ägedalt. Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid ning puhastage mõjutatud ala hoolikalt. Rasketel juhtudel konsulteerige arstiga. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ärge eemaldage rõivaid, sest see võib vigastusi suurendada. Juhul, kui nahale tekivad villid, ärge tehke neid katki, sest see võib infektsiooniohtu suurendada.

##### Silma sattumisel:

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

##### Sissevõtmise / -hingamise kaudu:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

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

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

##### 4.3 Märgie igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

##### 5.1 Tulekustutusvahendid:

HOIATUS! Sisaldab aineid, mis reageerivad veega ägedalt. ÄRGE KASUTAGE KUSTUTAMISEKS KUNAGI KRAANIVETT. Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO<sub>2</sub>).

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

Sisaldab aineid, mis reageerivad veega ägedalt.

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

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

##### Lisasätted:

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

#### 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

##### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

VÄLTIGE KOKKUPUUDET VEEGA. Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikud eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilised laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

##### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode, mis ei klassifitseeritud keskkonna jaoks ohtlikuna. Hoidke toodet eemal vee äravoolust, pindmistest ja maa-alustest vetest.

##### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja –vahendid:

ÄRGE KASUTAGE PUHASTAMISEKS VETT.

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

##### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

#### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

##### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

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

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Vältige kokkupuudet veega ja toote aurustumist, sest see võib moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokku kogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

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

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miimumtemp.: 5 °C

Maksimumtemp.: 30 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

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

##### 7.3 Eriksutus:

Toote kasutusala kirjeldus on välja toodud tehnilisel andmelehel (TDS).

#### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

##### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud		
	Piirnorm	25 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid			
CAS: 64-19-7	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	25 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>
EL: 200-580-7	Aasta	2014	

##### DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Methylsilanetriyl triacetate CAS: 4253-34-3 EL: 224-221-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	14,5 mg/kg	Ei ole asjakohane	14,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	25 mg/m <sup>3</sup>	31 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	31 mg/m <sup>3</sup>
Trimethoxy(methyl)silane CAS: 1185-55-3 EL: 214-685-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	6,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	47 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	25 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	25 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Methylsilanetriyl triacetate CAS: 4253-34-3 EL: 224-221-9	Suukaudne	1 mg/kg	Ei ole asjakohane	1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	7,2 mg/kg	Ei ole asjakohane	7,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	6,3 mg/m <sup>3</sup>	5,1 mg/m <sup>3</sup>	6,3 mg/m <sup>3</sup>	5,1 mg/m <sup>3</sup>
Trimethoxy(methyl)silane CAS: 1185-55-3 EL: 214-685-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,42 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	132 mg/kg	Ei ole asjakohane	2,9 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	353 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	10 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	25 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	25 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Identifitseerimine				
Methylsilanetriyl triacetate CAS: 4253-34-3 EL: 224-221-9	STP	10 mg/L	Magevesi	1 mg/L
	Mullastik	0,145 mg/kg	Merevesi	0,1 mg/L
	Vahelduv	10 mg/L	Sete (magevesi)	3,4 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,34 mg/kg
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	STP	85 mg/L	Magevesi	3,058 mg/L
	Mullastik	0,47 mg/kg	Merevesi	0,3058 mg/L
	Vahelduv	30,58 mg/L	Sete (magevesi)	11,36 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	1,136 mg/kg

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine:



##### A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehelte. Lisateavet vt jaotisest 7.1.



##### B.- Hingamisteede kaitse

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



##### C.- Käte erikaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.



##### D.- Silmade ja näo kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraam-kaitseprillid, mis kaitsevad vedelikupritsmete eest		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhisteile.

##### E.- Kehaline kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Tööriivad		EN ISO 13688:2013	Ainult professionaalseks kasutuseks.
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Pole

##### F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

#### Keskkonna kokkupuute ohje:

– Jätub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

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

##### Lenduvad orgaanilised ühendid:

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

LOÜ (tarne):	1,49 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	16,52 kg/m <sup>3</sup> (16,52 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	4,96
Keskmine molekulmass:	152,8 g/mol

#### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

##### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

##### Välimus:

Füüsiline olek: 20 °C:	Vedelik
Välimus :	Ei ole saadaval
Värvus:	Ei ole saadaval
Lõhn :	Ei ole saadaval

##### Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	133 °C
Aururõhk 20 °C:	792 Pa
Aururõhk 50 °C:	3830 Pa (4 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *

##### Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C:	1113 kg/m <sup>3</sup>
Suhteline tihedus 20 °C:	1,113
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	Ei ole asjakohane *
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt :	Ei ole asjakohane *

##### Tuleohtlikkus:

Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Isesüttimistemperatuur:	382 °C

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

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

Alumine süttivuspiir: Ei ole asjakohane \*  
Ülemine süttivuspiir: Ei ole asjakohane \*

#### 9.2 Muu teave:

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

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

#### 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

##### 10.1 Reaktsioonivõime:

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

##### 10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

##### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

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

##### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

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

##### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Ei kohaldu

##### 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonooksiidi ja muud orgaanilised ühendid.

#### 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

##### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

##### Ohtlik mõju tervisele:

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

##### A.- Allaneelamine:

- Akuutse toksilisusega ained ja segud: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

##### B- Sissehingamine:

Arvatav on, et kuna aktiivne koostisaine ei ole lenduv, et sissehingamisega seotud ohte saab piirata (see kriteerium kehtib kogu ohutuskaardi ulatuses)

- Akuutse toksilisusega ained ja segud: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

##### C- Kokkupuude naha ja silmadega:

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritusi.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

##### D- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):

- Kartsenogeenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Mutageenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

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

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

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

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### H- Oht sissehingamisel:

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

##### Muu teave:

Ei ole asjakohane

##### Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50 suu kaudu	1062 mg/kg	
Methylsilanetriyl triacetate	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	Rott
CAS: 4253-34-3	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
EL: 224-221-9			

#### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ekspertaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

##### 12.1 Toksilisus:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
	LC50	251 mg/L (96 h)		
Methylsilanetriyl triacetate	EC50	Ei ole asjakohane	Brachydanio rerio	Kala
CAS: 4253-34-3	EC50	Ei ole asjakohane		
EL: 224-221-9	EC50	Ei ole asjakohane		
Acetic acid	LC50	75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
CAS: 64-19-7	EC50	47 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 200-580-7	EC50	Ei ole asjakohane		

##### 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

– Jätkub järgmisel leheküljel –



## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
Methylsilanetriyl triacetate CAS: 4253-34-3 EL: 224-221-9	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	7 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	99 %
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	74 %

#### 12.3 Bioakumulatsioon :

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Methylsilanetriyl triacetate CAS: 4253-34-3 EL: 224-221-9	BCF	
	Pow log	0,25
	Potentsiaal	
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	BCF	3
	Pow log	-0,71
	Potentsiaal	Madal

#### 12.4 Liikuvus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järeldus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	26990 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Mittekohaldatav

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

#### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

##### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
08 04 10	Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09	Ei ole ohtlik

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

Ei ole asjakohane

##### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

##### Jäätmekäitluseeskirjad:

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

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014

Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52), Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254).

#### 14 JAGU: VEONÕUDED

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)

##### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2015 ja RID 2015 alusel:

- 14.1 ÜRO number (UN number):** Ei ole asjakohane  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** Ei ole asjakohane  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** Ei ole asjakohane  
Sildid: Ei ole asjakohane  
**14.4 Pakendirühm:** Ei ole asjakohane  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Erimäärused: Ei ole asjakohane  
Tunneli piirangu kood: Ei ole asjakohane  
Füüsikalised-keemilised omadused: vt punkt 9  
Piiratud koguses: Ei ole asjakohane  
**14.7 Transportimine mahtlastina** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas MARPOL 73/78 II**  
**lisaga ja IBC koodeksiga:**

##### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 37-14 alusel:

- 14.1 ÜRO number (UN number):** Ei ole asjakohane  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** Ei ole asjakohane  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** Ei ole asjakohane  
Sildid: Ei ole asjakohane  
**14.4 Pakendirühm:** Ei ole asjakohane  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Erimäärused: Ei ole asjakohane  
EmS-koodid:  
Füüsikalised-keemilised omadused: vt punkt 9  
Piiratud koguses: Ei ole asjakohane  
**14.7 Transportimine mahtlastina** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas MARPOL 73/78 II**  
**lisaga ja IBC koodeksiga:**

##### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2015 alusel:

- 14.1 ÜRO number (UN number):** Ei ole asjakohane  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** Ei ole asjakohane  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** Ei ole asjakohane  
Sildid: Ei ole asjakohane  
**14.4 Pakendirühm:** Ei ole asjakohane  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Füüsikalised-keemilised omadused: vt punkt 9  
**14.7 Transportimine mahtlastina** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas MARPOL 73/78 II**  
**lisaga ja IBC koodeksiga:**

#### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

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

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane  
REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev : Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada I lissasse (Määrus (EL) nr 528/2012). Ei ole asjakohane

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

##### Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise seotud piirangud (REACHi XVII lisa):

Ei ole asjakohane

##### Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

##### Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I 1998, 47, 697)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale, maha ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele (Avaldamismärge: RTL 2005, 106, 1629).

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).

Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)

Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).

Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

##### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

#### 16 JAGU: MUU TEAVE

##### Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 453/2010, Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

##### Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

· Hoiatuslaused

##### Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:

H315: Põhjustab nahaärritust

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi

##### Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:

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

##### CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik

Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur

Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Skin Corr. 1C: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

##### Klassifitseerimise kord:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

Koostöölase direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 453/2010/EÜ, 2015/830/EU

### PENOSIL Premium Aquarium Silicone

#### 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod

Eye Dam. 1: Arvutusmeetod

#### Nõuanded koolituste osas:

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

#### Peamised bibliograafilised allikad:

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

#### Akronüümid ja lühendid:

- ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

-IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

-IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

-ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon

-KHT:Keemiline hapnikutarve

-BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve

-BCF: biokontsentratsiooni tegur

-LD50: surmav annus 50

-LC50: surmav kontsentratsioon 50

-EC50: tõhus kontsentratsioon 50

-Log POW: jaotuskoeffitsient süsteemis n-oktaanool-vesi

-Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoeffitsient

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

-DOKUMENDI LÖPP-