

## Ohutuskaart


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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

- 1.1 Tootetähis:** PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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.  
Skin Sens. 1: Sensibiliseerimine, nahk, kategooria 1, H317
- 2.2 Mürgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Hoiatus**
- 
- Ohulauseid:**  
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
- Hoiatuslauseid:**  
P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett  
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas  
P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist  
P280: Kanda kaitsekinda/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski  
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega  
P333+P313: Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole  
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmekäitlusseadustega
- Esitav lisateave:**  
EUH208: Sisaldab Butan-2-one O,O',O''-(vinyilsilyldi)trioxime, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
- Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**  
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime
- 2.3 Muud ohud:**  
Ei ole asjakohane

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

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

#### 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: 22984-54-9 EL: 245-366-4 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119970560-38-XXXX	<b>Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime</b> Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Hoiatus	Ise klassifitseeri 1 - <2,5 %
CAS: 37859-55-5 EL: 484-460-1 Index: Mittekohaldatav REACH: Mittekohaldatav	<b>2-pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime</b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; STOT RE 2: H373 - Hoiatus	Ei ole klassifitseeri 1 - <2,5 %
CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119970537-27-XXXX	<b>Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime</b> Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust	Ise klassifitseeri 0,1 - <1 %
CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6 Index: Mittekohaldatav REACH: 01-2119970215-39-XXXX	<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</b> Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatust	Ise klassifitseeri 0,1 - <1 %
CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	<b>Methanol</b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Ettevaatust	ATP CLP00 <0,1 %

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:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

##### Kokkupuutel nahaga:

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

##### Silma sattumisel:

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

##### 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:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

#### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

##### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode ei ole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv; sisaldab süttivaid aineid. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutusüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

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

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

##### 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:

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

##### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:

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

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

On soovitatav:

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

##### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

#### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

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

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

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

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Vältige toote aurustumist, sest see sisaldab süttivaid aineid, mis võivad moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teisel daga 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 keskkonnanarkide vältimiseks

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

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

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: 5 °C

Maksimumtemp.: 30 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

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

#### 7.3 Erikasutus:

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	260 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	Aasta	2015	

##### DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime CAS: 22984-54-9 EL: 245-366-4	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	Ei ole asjakohane	0,988 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxime CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8	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	Ei ole asjakohane	1,03 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	5 mg/kg	Ei ole asjakohane	5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	40 mg/kg	Ei ole asjakohane	40 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Rahvastik):

– Jätub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	2,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	17 mg/kg	Ei ole asjakohane	2,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Suukaudne	8 mg/kg	Ei ole asjakohane	8 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	8 mg/kg	Ei ole asjakohane	8 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:



Identifitseerimine				
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime CAS: 22984-54-9 EL: 245-366-4	STP	10 mg/L	Magevesi	0,26 mg/L
	Mullastik	0,05 mg/kg	Merevesi	0,026 mg/L
	Vahelduv	0,12 mg/L	Sete (magevesi)	1,02 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,102 mg/kg
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldiyl)trioxime CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8	STP	10 mg/L	Magevesi	0,26 mg/L
	Mullastik	0,05 mg/kg	Merevesi	0,026 mg/L
	Vahelduv	0,12 mg/L	Sete (magevesi)	1,02 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,102 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6	STP	25 mg/L	Magevesi	0,062 mg/L
	Mullastik	0,0085 mg/kg	Merevesi	0,0062 mg/L
	Vahelduv	0,62 mg/L	Sete (magevesi)	0,22 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,022 mg/kg
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	STP	100 mg/L	Magevesi	154 mg/L
	Mullastik	23,5 mg/kg	Merevesi	15,4 mg/L
	Vahelduv	1540 mg/L	Sete (magevesi)	570,4 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane

#### 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 leiata vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside ja aurude jaoks		EN 405:2001+A1:2009	Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit.

C.- Käte erikaitse

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

D.- Silmade ja näo kaitse



– Jätub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart



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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant



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

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 juhistele.

#### 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

#### Keskonna kokkupuute ohje:

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):	1,04 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	Ei ole asjakohane
Keskmine süsinikuaatomite arv:	5,82
Keskmine molekulmass:	172,66 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 :	Pasta
Värvus:	Ei ole saadaval
Lõhn :	Ei ole saadaval

##### Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	256 °C
Aaurõhk 20 °C:	452 Pa

\*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 Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

Aururõhk 50 °C:	2005 Pa (2 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
<b>Toote kirjeldus:</b>	
Tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Suhteline tihedus 20 °C:	1
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	>20,5 cSt
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *
<b>Tuleohtlikkus:</b>	
Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Iseühtimistemperatuur:	235 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
<b>9.2 Muu teave:</b>	
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	Ei kohaldu

##### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

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

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

#### 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

##### 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad 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 / Ärritatus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### 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, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

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

- Kokkupuude nahaga: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### 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): Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise kontaktdermatiiti.

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

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks ühekordsel kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

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

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel 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:

– Jätkub järgmisel leheküljel –



## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

Kättesaadavate 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
2-pentanone, O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime CAS: 37859-55-5 EL: 484-460-1	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxime CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8	LC50 suu kaudu	3519 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6	LC50 suu kaudu	2413 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	LC50 suu kaudu	100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	300 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	3 mg/L (4 h)	Rott

#### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ekspérimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

##### 12.1 Toksilisus:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxime CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8	LC50	55000 mg/L (96 h)	QSAR	Kala
	EC50	17168 mg/L (48 h)	QSAR	Kala
	EC50	1429 mg/L (96 h)	QSAR	Kala
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6	LC50	597 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
	EC50	81 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	8,8 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocris spinipes	Koorikloom
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Vetikas

##### 12.2 Püsivus ja lagunemine:

Identifitseerimine	Lagunemine		Bioloogiline lagunemine	
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilyldi)trioxime CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	20 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunemine	0 %
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine CAS: 1760-24-3 EL: 217-164-6	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunemine	39 %
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	1.42 g O2/g	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunemine	92 %

##### 12.3 Bioakumulatsioon:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Butan-2-one O,O',O''-(vinyilsilylidine)trioxime CAS: 2224-33-1 EL: 218-747-8	BCF	1
	Pow log	0,6
	Potentsiaal	Madal
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	BCF	3
	Pow log	-0,77
	Potentsiaal	Madal

#### 12.4 Liikumatus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Methanol CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	23550 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 jäätmekäitlussätted 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

##### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2015 ja RID 2015 alusel:

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

#### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 ÜRO number:</b>   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :</b>   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id) :</b>   | Ei ole asjakohane |
| Sildid:   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>  | Ei ole asjakohane |
| <b>14.5 Keskkonnaohud :</b>   | Ei                |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |                   |
| Erimäärused:  | Ei ole asjakohane |
| Tunneli piirangu kood:  | Ei ole asjakohane |
| Füüsikalis-keemilised omadused:   | vt punkt 9        |
| Piiratud koguses:   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane |

#### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 37-14 alusel:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 ÜRO number:</b>   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :</b>   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id) :</b>   | Ei ole asjakohane |
| Sildid:   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>  | Ei ole asjakohane |
| <b>14.5 Keskkonnaohud :</b>   | Ei                |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |                   |
| Erimäärused:  | Ei ole asjakohane |
| EmS-koodid:   |                   |
| Füüsikalis-keemilised omadused:   | vt punkt 9        |
| Piiratud koguses:   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane |

#### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2015 alusel:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 ÜRO number:</b>   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :</b>   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id) :</b>   | Ei ole asjakohane |
| Sildid:   | Ei ole asjakohane |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>  | Ei ole asjakohane |
| <b>14.5 Keskkonnaohud :</b>   | Ei                |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |                   |
| Füüsikalis-keemilised omadused:   | vt punkt 9        |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane |

#### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Määrus (EÜ) 528/2012: sisaldab säilitusainet asjaomase toote esialgsete omaduste säilitamiseks. Sisaldab Carbendazim (ISO)

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

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

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane  
REACH (lubatud ainete loetelu) lisa IV olevad ained ja aegusmiskuu päev : 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 ammooniumnitraadi 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. :**

Ei ole asjakohane

#### **Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

#### **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. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

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

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust

Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

Skin Sens. 1B: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne)

STOT SE 1: H370 - Kahjustab elundeid

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Kitchen & Bath Fresh Silicone Sealant

#### 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

**Klassifitseerimise kord:**

Skin Sens. 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 Tsiviilennundusorganisatsioon
- KHT:Keemiline hapnikutarve
- BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
- BCF: biokontsentratsiooni tegur
- LD50: surmav annus 50
- LC50: surmav kontsentratsioon 50
- EC50: tõhus kontsentratsioon 50
- Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktaanool-vesi
- Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

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 töötervishoiu 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-