

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

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

- 1.1 Tootetähis:** PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Adhesiiv  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskardi 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 Hädaabitelefon number :** 112

#### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline oht, kategooria 3, H412  
Eye Irrit. 2: Silmäärritus, kategooria 2, H319  
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, kategooria 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibiliseerimine, nahk, kategooria 1, H317
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Hoiatus**  
  
**Ohulaused:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime  
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust  
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
**Hoiatuslaused:**  
P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett  
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas  
P103: Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski  
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmekäitlusseadustega  
**Esitatav lisateave:**  
EUH205: Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
- 2.3 Muud ohud:**  
Ei ole asjakohane

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

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

##### 3.1 Ained:

Mittekohaldatav

##### 3.2 Segud:

**Kemikaali kirjeldus:** Epoksiidid

##### Komponendid:

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

| Identifitseerimine                                                                      | Keemiline nimetus / klassifikatsioon                                                                                                                               | Kontsentratsioon        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS: 25068-38-6<br>EL: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: 01-2119456619-26-XXXX | <b>Bisphenol A diglycidyl ether resin</b><br>Määrus nr 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Hoiatus | ATP CLP00<br>20 - <30 % |

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:

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:

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 infektsiooniohtu.

##### 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:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

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

Ei ole asjakohane

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1 Tulekustutusvahendid:

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

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjutele:

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

##### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

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

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

On soovitatav:

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

##### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

#### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

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

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

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

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

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

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

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

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

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miimumtemp.: 5 °C

Maksimumtemp.: 30 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

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

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 töökonnas piirnorme tuleb töökonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):  
Tootes sisalduvate ainete osas puuduvad keskkonnavalasid piirangud

##### DNEL (Töötajad):

| Identifitseerimine                 |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude |                   |
|------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
|                                    |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne              | Paikne            |
| Bisphenol A diglycidyl ether resin | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane |
| CAS: 25068-38-6                    | Naha kaudu     | 8,33 mg/kg             | Ei ole asjakohane | 8,33 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
| EL: 500-033-5                      | Sissehingamine | 12,25 mg/m³            | Ei ole asjakohane | 12,25 mg/m³            | Ei ole asjakohane |

##### DNEL (Rahvastik):

| Identifitseerimine                 |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude |                   |
|------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
|                                    |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne              | Paikne            |
| Bisphenol A diglycidyl ether resin | Suukaudne      | 0,75 mg/kg             | Ei ole asjakohane | 0,75 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
| CAS: 25068-38-6                    | Naha kaudu     | 3,571 mg/kg            | Ei ole asjakohane | 3,571 mg/kg            | Ei ole asjakohane |
| EL: 500-033-5                      | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane |

##### PNEC:

| Identifitseerimine                 |           | Lühiajaline kokkupuude |                 | Pikaajaline kokkupuude |        |
|------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------|------------------------|--------|
|                                    |           | Süsteemne              | Paikne          | Süsteemne              | Paikne |
| Bisphenol A diglycidyl ether resin | STP       | 10 mg/L                | Magevesi        | 0,006 mg/L             |        |
| CAS: 25068-38-6                    | Mullastik | 0,196 mg/kg            | Merevesi        | 0,0006 mg/L            |        |
| EL: 500-033-5                      | Vahelduv  | 0,018 mg/L             | Sete (magevesi) | 0,996 mg/kg            |        |
|                                    | Suukaudne | 11 g/kg                | Sete (merevesi) | 0,0996 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 teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

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

C.- Käte erikaitse

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

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

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

#### D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis                                                                                                     | Isikukaitsevahend                                            | Märgistamine                                                                      | CEN-standard                                                                  | Märkused                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Näokaitse kohustuslik | Panoraam-kaitseprillid, mis kaitsevad vedelikupritsmete eest |  | EN 166:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>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<br>EN ISO 20344:2011 | Pole                                 |

#### F.- Täiendavad erakorralised meetmed

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

#### Keskkonna 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):                   | 0 % kaal                    |
| LOÜ tihedus: 20 °C:            | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | Ei ole asjakohane           |
| Keskmine molekulmass:          | Ei ole asjakohane           |

#### 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

\*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 FastFix Epoxy Metal

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

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Välimus :                             | Pasta                      |
| Värvus:                               | Ei ole saadaval            |
| Lõhn :                                | Ei ole saadaval            |
| <b>Volatiilsus:</b>                   |                            |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik:   | Ei ole asjakohane *        |
| Aururõhk 20 °C:                       | Ei ole asjakohane *        |
| Aururõhk 50 °C:                       | Ei ole asjakohane *        |
| Aurustumiskiirus 20 °C:               | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Toote kirjeldus:</b>               |                            |
| Tihedus 20 °C:                        | 1825 kg/m <sup>3</sup>     |
| Suhteline tihedus 20 °C:              | 1,825                      |
| 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-/külmumispunkt :              | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Tuleohtlikkus:</b>                 |                            |
| Leekpunkt:                            | Ei ole tuleohtlik (>60 °C) |
| Isesüttimistemperatuur:               | Ei ole asjakohane *        |
| 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:

Ohtlikke 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:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

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

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

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

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

| Happed     | Vesi       | Põlevad materjalid | Mittesüttivad materjalid | Muud       |
|------------|------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Ei kohaldu | Ei kohaldu | Ei kohaldu         | 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: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

##### B- Sisehingamine:

- Akuutse toksilisusega ained ja segud: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sisehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Kättesaadavate 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: Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

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

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

Kättesaadavate 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:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

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

- 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:

Ei ole saadaval

#### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

##### 12.1 Toksilisus:

| Identifitseerimine                                                     | Äge mürgisus | Liigid             | Liik       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| Bisphenol A diglycidyl ether resin<br>CAS: 25068-38-6<br>EL: 500-033-5 | LC50         | 1 - 10 mg/L (96 h) | Kala       |
|                                                                        | EC50         | 1 - 10 mg/L        | Koorikloom |
|                                                                        | EC50         | 1 - 10 mg/L        | Vetikas    |

##### 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

| Identifitseerimine                                                     | Lagunevus | Bioloogiline lagunemine |                  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|
| Bisphenol A diglycidyl ether resin<br>CAS: 25068-38-6<br>EL: 500-033-5 | BHT5      | Ei ole asjakohane       | Kontsentratsioon |
|                                                                        | Kood      | Ei ole asjakohane       | 100 mg/L         |
|                                                                        | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane       | 28 päeva         |
|                                                                        |           | % biolagunev            | 0 %              |

##### 12.3 Bioakumulatsioon :

| Identifitseerimine                                                     | Bioakumulatsiooni potentsiaal |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Bisphenol A diglycidyl ether resin<br>CAS: 25068-38-6<br>EL: 500-033-5 | BCF                           | 4     |
|                                                                        | Pow log                       | 2,8   |
|                                                                        | Potentsiaal                   | Madal |

##### 12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

##### 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 09* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed | Ohtlik                                           |

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

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

#### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

HP14 Keskkonnaohtlik, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav, HP13 Sensibiliseeriv

##### 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:

- |                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 ÜRO number (UN 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 |
| Füüsikalised-keemilised omadused:                                                          | vt punkt 9        |
| Piiratud koguses:                                                                          | Ei ole asjakohane |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane |

##### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 37-14 alusel:

- |                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 ÜRO number (UN 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:                                                                                |                   |
| Füüsikalised-keemilised omadused:                                                          | vt punkt 9        |
| Piiratud koguses:                                                                          | Ei ole asjakohane |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane |

##### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2015 alusel:

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

#### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)

- 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

##### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalised 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 lisse (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 „Töökeskonna 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 juhisi).

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Ohutuskaart

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

### PENOSIL Premium FastFix Epoxy Metal

#### 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

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

Ei ole asjakohane

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

H315: Põhjustab nahaärritust

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

##### **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:**

Aquatic Chronic 2: H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust

Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

##### **Klassifitseerimise kord:**

Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod

Eye Irrit. 2: Arvutusmeetod

Skin Sens. 1: Arvutusmeetod

Aquatic Chronic 3: Arvutusmeetod

##### **Nõuanded koolituste osas:**

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

##### **Peamised bibliograafilised allikad:**

"<http://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: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktanool-vesi

-Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

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

-DOKUMENDI LÕPP-