

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

### 1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEWRAP 21 comp.A

Ärikood: 9073220

UFI: UKR4-000X-500F-SWR4

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

Soovitav kasutamine: Epoksiidvaigud.

Ebasoovitav kasutamine: Kättesaadamatu

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - [www.mapei.it](http://www.mapei.it)

Vastutav isik: [sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4. Hädaabitelefonide number

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Aquatic Chronic 2 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

#### Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

#### Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

- P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P264 Pärast käitlemist pesta nahka põhjalikult.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
- P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.
- P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Erisätted:

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan  
Formaldehyde, oligomeric reaction products  
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

Toode sisaldab madalmolekulaarseid epoksüvaidke, mis võivad koos teatavate muude epoksüühenditega põhjustada sensibiliseerimist. Vältige ka aurude sissehingamist.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEWRAP 21 comp.A

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

| Keskendumin<br>e (% w/w) | Nimi                                                                                 | Ident. kood                                                     | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                         | Registreerimisnumber  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥50 - <75 %              | bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan                                             | CAS:1675-54-3, 25085-99-8<br>EC:216-823-5<br>Index:603-073-00-2 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Konkreetsed sisalduse piirnormid:<br>C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119456619-26-XXXX |
| ≥10 - <20 %              | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | CAS:9003-36-5<br>EC:701-263-0                                   | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                         | 01-2119454392-40-XXXX |
| ≥0.1 - <0.25 %           | 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                      | CAS:933999-84-9, 16096-31-4<br>EC:618-939-5                     | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Repr. 1B, H360FD                                                                                   | 01-2119463471-41-0005 |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

- Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
- Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga.
- Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.
- Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).
- Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

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

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

#### **4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

---

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

#### **5.1. Tulekustutusvahendid**

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

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

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

Põlemisel tekib paks suits.

#### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

---

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

#### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

**Tavapersonal:**

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**Päästetöötajad:**

Kasutada isikukaitsevahendeid.

#### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

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

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

---

### **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

#### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

### **Soovitused üldise tööhügieeni alal:**

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

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

#### **7.3. Eriksutus**

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

---

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

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

#### **PNEC piirnormide väärtused**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
CAS: 9003-36-5  
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 10 mg/l

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.003 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0.294 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.0003 mg/l

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.0294 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.237 mg/kg

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether  
CAS: 933999-84-9, 16096-31-4  
Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1 mg/l

Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 0.0115 mg/l

Kokkupuute tee: Magevee setted; PNEC Piir: 0.283 mg/kg

Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.00115 mg/l

Kokkupuute tee: Merevee setted; PNEC Piir: 0.0283 mg/kg

Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 0.223 mg/kg

#### **Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)**

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether  
CAS: 933999-84-9, 16096-31-4  
Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 2.8 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 4.9 mg/m3

### **8.2. Kokkupuute ohjamine**

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesoovitavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

---

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: vedelik

Värv: kollane

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: 500.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: lahustuv

N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Auru suhteline tihedus: Kättesaadamatu

#### Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

### 9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Plahvatusohtlikud omadused: ==

Tuleohtlikus tahke ained /gaas: ==

Puudub muu asjakohane teave

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

#### Segu toksikoloogiline teave:

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akuutne toksilisus                                  | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| b) nahka söövitav/ärritav                              | Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)                                  |
| c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav        | Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2(H319)                                   |
| d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav     | Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1(H317)                                   |
| e) mutageensus sugurakkudele                           | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| f) kantserogeensus                                     | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| g) reproduktiivtoksisus                                | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude    | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| j) hingamiskahjustus                                   | Liigitamatu<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |

#### Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

|                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan                                              | a) akuutne toksilisus | LD50 Nahk Küülik = 20 mg/kg<br>LD50 Suukaudne Rott = 11300 µL/kg                                                                                                                                       |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | a) akuutne toksilisus | LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg<br>LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg<br>i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude<br>NOAEL Suukaudne = 250 mg/kg                                                  |
| 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                      | a) akuutne toksilisus | LD50 Suukaudne Rott = 2190 mg/kg<br>LD50 Nahk Küülik > 4900 mg/kg<br>i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude<br>NOAEL Suukaudne = 200 mg/kg<br>NOAEL Sissehingamine = 16 mg/m <sup>3</sup> |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

#### Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

| Koostisosa                                                                           | Ident. kood                                                                          | Ökotoks. info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan                                              | CAS: 1675-54-3, a)<br>25085-99-8 -<br>EINECS: 216-<br>823-5 - INDEX:<br>603-073-00-2 | a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 2 mg/l 96 h<br><br>a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48 h                                                                                                                                                                                |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | CAS: 9003-36-5<br>- EINECS: 701-<br>263-0                                            | a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 5.7 mg/l 96 h<br><br>a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48 h<br><br>a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 1.8 mg/l 72 h                                                                                           |
| 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether                                                      | CAS: 933999-<br>84-9, 16096-31-<br>4 - EINECS:<br>618-939-5                          | a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48 h<br><br>a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 30 mg/l 96<br>a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae = 23.1 mg/l 48<br>a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA |

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

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

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

#### 12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga. Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1. ÜRO number või ID number

3082

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Tehniline nimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 9

IATA-Klass: 9

IMDG-Klass: 9

### 14.4. Pakendigrupp

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

### 14.5. Keskkonnaohud

Kõige mürgisem koostisosa: epoxy resins

Mere saasteaine: Jah

Keskkonnaohtlik saasteaine: Jah

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADRi eeskirjadest vabastus: No

ADR-Märgis: 9

ADR-Ülemine number: 90

ADR-Erinõuded: 274 335 375 601

ADR-Tunnelis transpordi piirav kood: 3 (-)

ADR-Piiratud koguses lävi: 5 L

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 964

IATA-Kaubalennukid: 964

IATA-Märgis: 9

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Erinõuded: A97 A158 A197

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

Nende ainete suhtes, kui neid veetakse üksikpakendites või kombineeritud pakendites, mille netokaal ühe vedeliku koguses või sisepakendis on 5 liitrit või vähem või mille kuivainete netomass ühe pakendi või sisepakendi kohta on 5 kg või vähem, ei kehti sätted ADR, IMDG ja IATA DGR.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

- Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

| Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt                                                                                                    | Madalama tasandi piirkogus (tonnides) | Kõrgema tasandi piirkogus (tonnides) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Toode kuulub kategooriasse: E2                                                                                                                  | 200                                   | 500                                  |
| <b>Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:</b> |                                       |                                      |
| Tootega seonduvad piirangud: 3                                                                                                                  |                                       |                                      |
| Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 75                                                                                                    |                                       |                                      |
| <b>SVHC ained:</b>                                                                                                                              |                                       |                                      |
| SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)                                                                                       |                                       |                                      |
| <b>Riiklikud eeskirjad</b>                                                                                                                      |                                       |                                      |
| Produktregisteret Norge: 614701                                                                                                                 |                                       |                                      |
| MAL-kode: 00-5; A:B (4:1)= 00-5 (1993)                                                                                                          |                                       |                                      |
| <b>Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)</b>                                                                                                      |                                       |                                      |
| 1                                                                                                                                               |                                       |                                      |
| <b>15.2. Kemikaaliohutuse hindamine</b>                                                                                                         |                                       |                                      |
| Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul                                                                                                          |                                       |                                      |
| Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.                                                                               |                                       |                                      |

16. JAGU. Muu teave

| Kood   | Kirjeldus                                          |
|--------|----------------------------------------------------|
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                            |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.       |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.       |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.      |

| Kood    | Ohuklass ja -kategooria | Kirjeldus                                                        |
|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 3.2/2   | Skin Irrit. 2           | Nahaärritus, kategooria 2                                        |
| 3.3/2   | Eye Irrit. 2            | Silmade ärritus, kategooria 2                                    |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1            | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1                            |
| 3.7/1B  | Repr. 1B                | Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B                            |
| 4.1/C2  | Aquatic Chronic 2       | Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2 |
| 4.1/C3  | Aquatic Chronic 3       | Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3 |

**Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:**

| Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 | Klassifitseerimisviis |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                           | Arvutusmeetod         |
| Eye Irrit. 2, H319                                            | Arvutusmeetod         |
| Skin Sens. 1, H317                                            | Arvutusmeetod         |

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu

ATE: Akuutse toksilisuse hinnang

ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)

BCF: Biokontsentratsioonitegur

BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks

BOD: Biokeemiline hapnikutarve

CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)

CAV: Mürgistuskeskus

CE: Euroopa Ühendus

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine

CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline

COD: Keemiline hapnikutarve

COV: Lenduv orgaaniline ühend

CSA: Kemikaaliohutuse hindamine

CSR: Kemikaaliohutuse aruanne

DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

DPD: Ohtlike valmististe direktiiv

DSD: Ohtlike ainete direktiiv

EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist

ECHA: Euroopa Kemikaaliamet

EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

ES: Kokkupuutetsenaarium

GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus

GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem

IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad

IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur

IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut

KAFH: KAFH

KSt: Plahvatustegur

LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest

LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest

LDLo: Vähim surmav doos

N.A.: Ei ole kohaldatav

N/A: Ei ole kohaldatav

N/D: Ei ole määratletud / Puudub

NA: Kätesaadamatu

NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut

NOAEL: Tähtsusetav kahjulikkude toimet mitteavaldav doos

OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

PGK: Pakendamisjuhend  
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
PSG: Reisijad  
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord  
STEL: Lühiajalise toime piirnorm  
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes  
TLV: Lubatud piirnorm  
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)  
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine  
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

**Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:**

- 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
- 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 14. JAGU. Veonõuded
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU. Muu teave