

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

### 1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: PLASTIMUL 2K SUPER /B

Ärikood: 902794

UFI: 0300-P0FK-C00F-G9CN

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

Soovitav kasutamine: Pulberliim tsemendi baasil.

Ebasoovitav kasutamine: Kätesaadamatu

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

#### Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

#### Ohulaused:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused:

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

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.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

#### Sisaldab:

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

#### 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

Pikaajaline kokkupuude ja/või suure koguse kristalse ränidioksiidi (osakeste keskmine läbimõõt < 10 mikromeetrit) sissehingamine võib põhjustada kopsufibroosi, mida tavaliselt tuntakse silikoosi nime all.

Toode sisaldab tsementi, mille kokkupuutumisel kehavedelikega (higi jms) tekib tugevalt leeliseline keskkond, mis võib põhjustada ärritust.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: PLASTIMUL 2K SUPER /B

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

| Keskendumine (% w/w) | Nimi                              | Ident. kood                    | Klassifikatsioon                                       | Registreerimisnumber |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| ≥2.5 - <5 %          | Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm   | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 |                      |
| ≥0.01 - <0.016 %     | free crystalline silica (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                        |                      |

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.
- PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
- Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).
- Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

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 ohutuskaarti 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

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Ravi:

- (vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

- Vesi.
- Süsinikdioksiid (CO2).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

- Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- .Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Kasutada sobivat hingamisaparaati.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.  
Juhatada inimesed ohutusse kohta.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kokku koguda mehaaniliselt ja käidelda vastavalt kohalikele/riiklikele/föderaalsetele eeskirjadele.  
Mahapuistunud toode piirata ja koguda kokku mehaaniliselt, vältida seejuures ülemäärase tolmu teket.

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.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

|                                                    | OEL tüüp       | riik      | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorm                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm<br>CAS: 65997-15-1 | ACGIH          |           | Pikaajaline 1 mg/m3 (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                               |
|                                                    | National SOOME |           | Pikaajaline 5 mg/m3 FINLAND, inhalerbart damm                                                                  |
|                                                    | National SOOME |           | Pikaajaline 1 mg/m3 FINLAND, respirabel fraktion                                                               |
|                                                    | NDS            | POOLA     | Pikaajaline 6 mg/m3 frakcja wdychalna                                                                          |
|                                                    | NDS            | POOLA     | Pikaajaline 2 mg/m3 frakcja respirabilna                                                                       |
|                                                    | ACGIH          |           | Pikaajaline 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
|                                                    | National       | HISPAANIA | Pikaajaline 4 mg/m3                                                                                            |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National SOOME                                       | Pikaajaline 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National SOOME                                       | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National PORTUGAL                                    | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| National BELGIA                                      | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| NDS POOLA                                            | Pikaajaline 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| NDS POOLA                                            | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National UNGARI                                      | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| Rahvuslik MALAYSIA                                   | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| k                                                    | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                                                                  |
| National LÄTI                                        | Pikaajaline 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National ÜHENDKUNINGRIIK                             | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| National ÜHENDKUNINGRIIK                             | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| National ÜHENDKUNINGRIIK                             | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| National RUMEENIA                                    | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| National HORVAATIA                                   | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| National HORVAATIA                                   | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National PORTUGAL                                    | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National BELGIA                                      | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| free crystalline silica (Ø <10 µ)<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH Pikaajaline 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis                                                                                                   |
| National ARGENTINA                                   | Pikaajaline 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National AUSTRALIA                                   | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National AUSTRIA                                     | Pikaajaline 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                                                                                                                        |
| National BELGIA                                      | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National BULGAARIA                                   | Pikaajaline 0,07 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National HORVAATIA                                   | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National TŠEHHI VABARIIK                             | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National TAANI                                       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende. |
| National TAANI                                       | Pikaajaline 0,3 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>Total dust                                                                                                                             |
| National EESTI                                       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National SOOME                                       | Pikaajaline 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction                                                                                                                                  |
| National PRANTSUSMAA                                 | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National UNGARI                                      | Pikaajaline 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National ITAALIA                                     | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| National LEEDU                                       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| Rahvuslik MALAYSIA                                   | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| k                                                    | 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                                                                                                                                                                     |
| NDS MADALMAAD                                        | Pikaajaline 0,075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             |
| National NORRA                                       | Pikaajaline 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.                                                                                        |
| National NORRA                                       | Pikaajaline 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabelt støv (respirable dust);                                                                                                                                       |

K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.  
G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

|                   |       |                                                                                                                                               |
|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH             |       | Pikaajaline 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                   |
| EL                |       | Pikaajaline 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                    |
| NDS               | POOLA | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna                                                                                          |
| NDS               | POOLA | Pikaajaline 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja respirabilna                                                                                     |
| NDS               | POOLA | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
| National PORTUGAL |       | Pikaajaline 0,025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| National RUMENIA  |       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
| National SLOVAKIA |       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| National SLOVENIA |       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
| National HISPANIA |       | Pikaajaline 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| National RUSSIA   |       | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller. |

## 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 nitrilkindad (1,3mm; 480 min). Mittesoovitavad kindad: vett mittepidavad 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.

Valamisel on soovitatav kasutada tolumumaski (P2).

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: Tahke aine

Välimus: pulber

Värv: hall

Lõhn: lõhnatu

Sulamis-/külmumispunkt: 1200 °C (2192 °F)

Keemispunkt/keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu  
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: Kättesaadamatu  
Leekpunkt: Kättesaadamatu  
Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu  
Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu  
pH: Kättesaadamatu  
pH (vesidispersioon, 10%): 12.00  
Viskoossus: Kättesaadamatu  
Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu  
Lahustuvus vees: lahustumatu  
Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu  
Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu  
Aururõhk: Kättesaadamatu  
Suhteline tihedus: 1.50 g/cm<sup>3</sup>  
Aurude tihedus: Kättesaadamatu  
**Osakeste omadused:**  
Osakese suurus: Kättesaadamatu

## 9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu  
Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu  
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

Sisaldab tsementi. Tsemendi kokkupuutel higi või muude kehavedelikega tekib tugevalt leeliseline keskkond ning seetõttu tuleb tingimata vältida sattumist silma ja nahale.

#### Segu toksikoloogiline teave:

|                                                    |                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| a) akuutne toksilisus                              | Liigitamatu                                                                  |
|                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| b) nahka söövitav/ärritav                          | Liigitamatu                                                                  |
|                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav    | Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1(H318)                      |
| d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav | Liigitamatu                                                                  |
|                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| e) mutageensus sugurakkudele                       | Liigitamatu                                                                  |
|                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| f) kantserogeensus                                 | Liigitamatu                                                                  |
|                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| g) reproduktiivtoksisus                            | Liigitamatu                                                                  |
|                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |

h) sihtorgani suhtes toksilised – Liigitamatu  
ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

i) sihtorgani suhtes toksilised – Liigitamatu  
korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

j) hingamiskahjustus Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

free crystalline silica (Ø a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott = 500 mg/kg  
<10 µ)

### 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

#### Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 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.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

### 14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

### 14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

### 14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

---

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Toode sisaldab Cr(VI)-ühendeid alla lisa XVII punktis 47 sätestatud koguse. Ladustada pakendil toodud ajavahemiku jooksul seal toodud nõuete kohaselt.

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:

Määratlemata

**Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:**

Tootega seonduvad piirangud: Määratlemata

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 75

**SVHC ained:**

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Riiklikud eeskirjad**

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)**

1

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

**16. JAGU. Muu teave****Kood Kirjeldus**

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                                   |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                        |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                   |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

**Kood Ohuklass ja -kategooria****Kirjeldus**

|       |               |                                                                 |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Nahaärritus, kategooria 2                                       |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1    | Raske silmakahjustus, kategooria 1                              |
| 3.8/3 | STOT SE 3     | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1     | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 1    |

**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**

3.3/1

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

Sealoodud 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 ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil 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 üldine ühtlustatud süsteem  
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad  
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: Vähi surmav doos  
N.A.: Ei ole kohaldatav  
N/A: Ei ole kohaldatav  
N/D: Ei ole määratletud / Puudub  
NA: Kättesaadamatu  
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut  
NOAEL: Täheledatavat kahjulikku 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
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid