

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

### 1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: UNIPLAN 350 DR

Ärikood: 9003567

UFI: QWN6-Q0Y7-T00E-UTDQ

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

Soovitav kasutamine: Tsementkrohv

Ebasoovitav kasutamine: ==

### 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. Hädaabitelefon 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.

Skin Sens. 1B Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnanoohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

#### Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

#### Ohulaused:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused:

P261 Vältida tolmu sissehingamist.

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.

P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

#### 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 ränioksiidi (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: UNIPLAN 350 DR

**Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:**

| Keskendumine (% w/w) | Nimi                              | Ident. kood                    | Klassifikatsioon                                                            | Registreerimis number |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥3 - <5 %            | portland cement, Cr(VI) < 2 ppm   | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | EXEMPT                |
| ≥0.1 - <0.2 %        | free crystalline silica (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             | EXEMPT                |

### 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 (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.

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

## **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.

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. Erikasutus**

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

---

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

## **8.1. Kontrolliparameetrid**

### **Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas**

|                                                    | OEL tüüp   | riik             | Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnorm                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portland cement, Cr(VI) < 2 ppm<br>CAS: 65997-15-1 | ACGIH      |                  | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                                                        |
|                                                    | ACGIH      | AUSTRALIA        | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                                                        |
|                                                    | National   | BELGIA           | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | National   | HORVAATIA        | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
|                                                    | National   | HORVAATIA        | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 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   | SOOME            | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup><br>FINLAND, respirabel fraktion                                                                                                                                                      |
|                                                    | National   | SOOME            | Pikaajaline 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | National   | SOOME            | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                                                    |
|                                                    | DFG        | SAKSAMAA         | Pikaajaline 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | DFG        | SAKSAMAA         | Pikaajaline 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | National   | UNGARI           | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
|                                                    | National   | LÄTI             | Pikaajaline 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | Rahvusli k | MALAYSIA         | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 10 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                    |
|                                                    | Rahvusli k | MALAYSIA         | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup><br>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)                                    |
|                                                    | NDS        | POOLA            | Pikaajaline 6 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna                                                                                                                                                                 |
|                                                    | NDS        | POOLA            | Pikaajaline 2 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja respirabilna                                                                                                                                                              |
|                                                    | National   | PORTUGAL         | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | National   | PORTUGAL         | Pikaajaline 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | National   | RUMEENIA         | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | National   | HISPAANIA        | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup><br>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   | HISPAANIA        | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | SUVA       | ŠVEITS           | Pikaajaline 5 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                                                        |
|                                                    | National   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                                                   |
|                                                    | National   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 10 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust                                                                                                                                |
|                                                    | National   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 30 mg/m <sup>3</sup><br>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   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                      |
|                                                    | National   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
|                                                    | National   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 10 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
|                                                    | National   | ÜHENDKUNI NGRIIK | Pikaajaline 4 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 30 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<br>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 PRANTSUSM<br>AA    | 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>                                                                                                                                                                                   |
|                                                      | Rahvusli MALAYSIA<br>k      | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>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);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>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 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                                                      | National PORTUGAL           | Pikaajaline 0,025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National RUMEENIA           | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                                                      | National SLOVAKKIA          | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Lühiajaline 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
|                                                      | National SLOVEENIA          | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                                                      | National HISPAANIA          | Pikaajaline 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
|                                                      | National ROOTSI             | Pikaajaline 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller.                                                                       |
|                                                      | SUVA ŠVEITS                 | Pikaajaline 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>C1a, SSc, P                                                                                                                                                                   |

## 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 nitriilkindad (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: tsement nagu

Sulamis-/külumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Alumine ja ülemine plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: Kättesaadamatu

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: 12.50

pH (vesidispersioon, 10%): 12.00

Viskoossus: Kättesaadamatu

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: Kättesaadamatu

Lahustuvus õlis: Kättesaadamatu

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

Aururõhk: Kättesaadamatu

Tihedus ja/või suhteline tihedus: Kättesaadamatu

Auru suhteline 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<br>Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| b) nahka söövitav/ärritav                              | Liigitamatu<br>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     | Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1B(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) reproduktiivtoksilisus                              | 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:

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

### 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

$\geq 0,1\%$  kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

$\geq 0,1\%$  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

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 keskkonnavalas 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) 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 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)  
Määrus (EL) 2023/707  
Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2865  
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 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: 40, 70, 75  
**SVHC ained:**  
SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  (w/w)  
**Riiklikud eeskirjad**  
Produktregisteret Norge: 662325  
MAL-kode: 00-4 (1993)  
Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK  
**Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)**  
Klass 1: kergelt ohtlik vee jaoks.  
**Regulatsioon (UE) 2019/1148 (plahvatusohtlikud eellased):** Ühtegi ainet ei sisalda  
**Regulatsioon (CE) 273/2004 ja 111/2005 (ravimite percursorid):** Ühtegi ainet ei sisalda  
**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.                      |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| 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                              |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B           | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B                          |
| 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   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Eye Dam. 1, H318                                              | Katseandmete aluse (pH) |
| Skin Sens. 1B, 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 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: Kokkupuutestsenaarium  
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 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: Vähim 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