

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

### **1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:**

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

Kipskrohv

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

#### **Olelusringi etapp**

C/PW Tarbijakasutus / Laialdane kasutus kutsetöös

#### **Kasutusala**

SU19 Ehitustööd

#### **Toote kategooria**

PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi

#### **Protsessi kategooria**

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

PROC19 Käsikontaktis tehtavad toimingud

#### **Keskkonnaemissiooni kategooria**

ERC10a / ERC11a Väikese keskkonnaheitega toodete laialdane kasutamine

#### **Toote kategooria**

AC4 Kivi-, kips-, tsement-, klaas- ja keraamikatooted

#### **Aine/preparaadi kasutamine**

Krohvisegu - Tööstuslikuks, professionaalseks ja isiklikuks kasutamiseks mõeldud toode, segamiseks veega, kasutamiseks ehituses. Ei soovitata kasutada muuks otstarbeks.

### **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

#### **Tootja/tarnija:**

KREISEL Vilnius, UAB

Metalo g. 6

02190 Vilnius

Lithuania

Tel. +370 640 03734

kreisel@kreisel.lt

kreisel.lt

#### **Lähemat informatsiooni saab:**

Toodete ohutuse osakond (tööpäevadel 8:00 - 16:00)

### **1.4 Hädaabitelefoni number**



Mürgistuste teabekeskus: 16662 / Helistage välismaalt: (+372) 7943 794  
Euroopa hädaabinumber: 112

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 1)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Täiendavad andmed:

Klassifikatsioon seoses naha ja silmade ärritusega tugineb loomkatsete tulemustele, vt.kirjanduse 16 lõike [4], [11] ja [12]

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

#### Ohupiktogramm



GHS05

#### Tunnussõna

Ettevaatust

#### Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Kaltsiumdihüdroksiid

#### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P261 Vältida tolmu aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/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.

P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.

P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

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

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

### 2.3 Muud ohud

Kuivsegu kokkupuutel vee või niiskusega tekib koheselt tugevalt leeliseline lahus. Suure leelisesisalduse tõttu võib segu põhjustada naha ja silmade ärritust. Eriti pikaajalise kontakti ajal (nt. põlvitamine niiskel segul) võib leelise tõttu tekkida tõsine nahakahjustuse oht.

Alveolaarne fraktsioon, kristallilise ränidioksiidi sisaldus alla 1%. Sellest lähtudes pole toote märgistus kohustuslik, kuid hoolimata sellest soovitame kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

(Jätkub lehelt 3)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 2)

Kuivsegust kerkiv tolm võib ärritada hingamisteid. Korduv suurema tolmu koguse sissehingamine suurendab kopsuhaigustesse haigestumise riski.

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:**

See aine/segud ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainetena klassifitseeritud komponente 0,1% või kõrgemal tasemel.

**vPvB:**

See aine/segud ei sisalda komponente, mis on liigitatud väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

See aine/segud ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavaid komponente kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

**3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**

Toode on segud.

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:**

Anorgaaniliste sideainete, täiteainete ja mittekahjulike lisandite segud

**Ohtlikud koostisosad:**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4<br>REACH: <sup>1</sup>    | Ränidioksiidi (< 1% RCS)<br>Koosnevad: 14808-60-7 Kvarts (SiO <sub>2</sub> ); 14464-46-1 Kristobaliit; 15468-32-3 Tridümiit<br>Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid                                                                                                                                                    | 25 - 50% |
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3<br>REACH: 01-2119475151-45 | Kaltsiumdihüdroksiid<br>☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335<br>Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %                                                                                                                                                                        | 1 - 2,5% |
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: <sup>1</sup>     | Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)<br>Koosnevad: 471-34-1 Kaltsiumkarbonaat (> 90%); 16389-88-1 Kaltsium/Magneesium karbonaat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarts (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Põlevkivi rühma mineraalid (0 - 5%); 12001-26-2 Mica-grupi mineraalid (0 - 5%)<br>Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | 1 - 2,5% |

**Muud koostisosad (>20%):**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 7778-18-9<br>EINECS: 231-900-3<br>REACH: 01-2119444918-26 | Kaltsiumsulfaat, erinevate hüdraatide CaSO <sub>4</sub> x (0 - 2) H <sub>2</sub> O<br>Koosnevad: 14798-04-0 Kaltsiumsulfaat anhüdriit; 10034-76-1 Kaltsiumsulfaat hemihüdraadina; 13397-24-5 Kaltsiumsulfaat hüdraat; 10101-41-4 Kaltsiumsulfaat dihüdraat | 50 - < 100% |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

(Jätkub lehelt 4)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 3)

**Lisainformatsioon:**

Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

<sup>1</sup> Ei kuulu registreerimisele vastavalt EÜ 1907/2006 V lisa (punkt 7) või Artiklid 2.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Esmaabi

**Üldine informatsioon:**

Esmaabi andmisel ei ole isikukaitsevahendeid vaja, kuid tuleb vältida kontakti tootega.

**Pärast sissehingamist:**

Kõrvaldage tolmuallikas ja viige kannatanu värske õhu kätte. Iivelduse, köha või ärrituse korral pöörduda arsti poole.

**Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult. Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid. Riided pesta enne järgmist kasutamist, jalanõud puhastada. Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

**Pärast silma sattumist:**

Silmi mitte hõõruda, kuna hõõrumine võib silmi veelgi enam kahjustada. Kui teil on läätsed, eemaldage need ja loputage viivitamata silmi vähemalt 20 minutit. Vajadusel kasutada isotoonilist silmaloputuslahust (nt, 0,9 % NaCl). Alati tuleb pidada nõu arstiga.

**Pärast allaneelamist:**

Oksendamist mitte esile kutsuda. Kui teadvust ei ole kaotatud, loputada suu veega, juua palju vett. Pidada nõu arstiga või pöörduda mürgituste kontrolli keskusesse.

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

Sümptoomid ja tagajärjed on kirjeldatud punktides 2 ja 11.

Kokkupuude silmadega võib tekitada suuri ja potentsiaalselt pöördumatuid silmakahjustusi.

Pikaajalise kokkupuute korral võib ka kuiv toode ärritada niisket nahka ja põhjustada nahaärritust, dermatiiti või muid raskeid nahakahjustusi.

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

Arsti poole pöördudes tuleks võimalusel esitada ka see ohutusandmete leht.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

Nii tarnitav segu kui ka valmissegatud toode ei põle. Seetõttu tuleb kustutusvahendeid valida keskkonna põlemisomaduste järgi.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toode ei ole plahvatusohtlik ega põlemisohtlik ja koos teiste materjalidega ei oma põlemist soodustavat efekti. Tulekahju korral võib tekkida anorgaaniline põlemisjääkide tolm. Vältida tolmu teket. Veega reageerib aluseliselt.

**5.3 Nõuanded tuletõrjutele**

Erilised meetmed pole nõutavad. Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Kõrvaldage tulekahujärgne rüü ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

EE

(Jätkub lehelt 5)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 4)

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vältida tolmu teket. Vältida sattumist nahale, silma ja sissehingamist. Järgida aine levimist keskkonda takistavaid juhendeid ja kasutada isiklikke kaitsevahendeid (punkt 8).

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida veekogudesse sattumist, kuna võib põhjustada pH väärtuse suurenemist. pH väärtuse suurenemisel üle 9 võib tekkida ökotoksikoloogiline mõju. Pidada silmas reovee ja põhjavee siseriiklikke õigusakte.

**6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Laialipudenenud materjal koguda kokku kuivalt ja võimalusel ära kasutada. Vältida tolmu teket. Puhastamiseks kasutada tööstuslikku tolmuimejat, mille tolmuklassi on vähemalt M (LST EN 60335-2-69). Mitte pühkida kuivalt. Mitte kasutada puhastamiseks suruõhku. Kuivpuhastusel tekib tolm, seetõttu tuleb kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu sissehingamist ja kontakti nahaga. Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

Valmissegatud segu jätta kõvastuma ja utiliseerida (vt peatükki 13.1).

**6.4 Viited muudele jagudele**

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas. Vältige tolmu teket. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Kandke kaitseriietust. Tagatud peab olema silmade ja naha pesemisvõimalus / vajaliku vee olemasolu. Mitte lubada toodet käidelda isikutel, kellel on nahahaigused või kalduvus muudele naha ülitundlikkusega seotud reaktsioonide ilmnemisele. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Erimeetmed pole nõutavad.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Säilitada jahedas, kuivas kohas tihedalt suletud mahutites. Ärge kasutage kergsulamitest mahuteid.

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Kaitsta niiskuse ja vee eest.

**Minimaalse säilimisaja:**

Ladustamise aeg (kuivas, kuni 20°C): Vaadata juhiseid pakendil.

**Ladustamisklass: 13****7.3 Erikasutus**

Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 6)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 5)

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**8.1 Kontrolliparameetrid**
**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
**14808-60-7 Ränidioksiidi (< 1% RCS)**

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| TKOP (EE)  | Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C                  |
| BOELV (EU) | Pikaajaline väärtus: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |

**1305-62-0 Kaltsiumdihüdroksiid**

|            |                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TKOP (EE)  | Lühiajaline väärtus: 4 mg/m <sup>3</sup><br>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup><br>1                   |
| IOELV (EU) | Lühiajaline väärtus: 4 mg/m <sup>3</sup><br>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction |

**1317-65-3 Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)**

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| TKOP (EE) | Pikaajaline väärtus: 10 5* mg/m <sup>3</sup><br>*peentolm |
|-----------|-----------------------------------------------------------|

**DNELid**
**7778-18-9 Kaltsiumsulfaat, erinevate hüdraatide CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

|                 |                                    |                                   |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Allaneelamisel  | Pikaajaline kokkupuude             | 1,25 mg/kg bw/d (Tarbija)         |
|                 | Lühiajaline kokkupuude             | 11,4 mg/kg bw/d (Tarbija)         |
| Sissehingamisel | Süsteemne - Pikaajaline kokkupuude | 5,29 mg/m <sup>3</sup> (Tarbija)  |
|                 |                                    | 21,17 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja) |
|                 | Süsteemne - Lühiajaline kokkupuude | 3,811 mg/m <sup>3</sup> (Tarbija) |
|                 |                                    | 5,082 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja) |

**1305-62-0 Kaltsiumdihüdroksiid**

|                 |                                    |                               |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Sissehingamisel | Süsteemne - Pikaajaline kokkupuude | 1 mg/m <sup>3</sup> (Tarbija) |
|                 |                                    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja) |
|                 | Süsteemne - Lühiajaline kokkupuude | 4 mg/m <sup>3</sup> (Tarbija) |
|                 |                                    | 4 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja) |

**PNECid**
**7778-18-9 Kaltsiumsulfaat, erinevate hüdraatide CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Magvesi          | mg/l (Ei toksilisus)  |
| Maa              | mg/kg (Ei toksilisus) |
| Setted (Magvesi) | mg/kg (Ei toksilisus) |
| Reoveepuhasti    | 10 mg/l               |

**Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:**

Ei kehti

**Töökeskkonnas kohaldatavad kokkupuute piirnormid:**
**14808-60-7 Ränidioksiidi (< 1% RCS)**

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| TKOP (EE)  | Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C                  |
| BOELV (EU) | Pikaajaline väärtus: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |

(Jätkub lehelt 7)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 6)

**14808-60-7 Kvarts (SiO<sub>2</sub>)**

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| TKOP (EE)  | Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C                  |
| BOELV (EU) | Pikaajaline väärtus: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |

a - alveolaarne fraktsioon      e - sissehingatav fraktsioon      (DIN EN 481)

**Lisainformatsioon:**

Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**8.2.1. Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta**

Tolmu vähendamiseks kasutada suletud süsteeme (nt silo linttransportööridega), kohtimurit või teisi tehnilisi seadmeid, nt krohvimisemasinaid.

**8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest. Võtta kohe seljast saastunud riided ja enne korduvat kasutamist hoolikalt puhastada. Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal. Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem. Veenduge, et töökohas on olemas pesemisvõimalus.

**Hingamisteede kaitsmine:**



Respiraator (Tüüp FFP2 vastavalt EN 149)

Piirväärtuste tagamiseks kasutada efektiivseid tehnilisi meetmeid, näiteks tolmu eemaldamise seadet. Kui tekib risk ületada piirväärtusi, näiteks töötades avatud kuivpulbriliste toodetega või kasutades pihustit, kasutada sobivat hingamisteed kaitsvat maski.

**Käte kaitsmine:**



Kemikaalikindlad kindad EN ISO 374

Kanda CE-märgistusega veekindlaid, hõõrdumis- ja leelisekindlaid kindaid. Vee läbilaskvuse tõttu ei sobi kasutada nahkindaid, mis võivad lasta läbi kromaate sisaldavaid ühendeid.

**Kinnaste materjal:**

Kasutades valmisegu, ei pea kasutama keemilise kaitsega kindad (III klass). Uuringud on näidanud, et nitriliga impregneeritud puuvillased kindad (kaetud ca 0,15 mm) pakuvad piisavat kaitset kuni 480 minutit. Vahetada välja määrjad kindad. Käepärast peavad olema asenduskindad.

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg:**

Täpse läbitungimisaaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

**Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Polükloropreen (materjali paksus ≥ 0,5 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

Nitriilkumm (materjali paksus ≥ 0,35 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

Butüülkummi (materjali paksus ≥ 0,5 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

Fluorkummi (materjali paksus ≥ 0,4 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

Neopreen (materjali paksus ≥ 0,5 mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

(Jätkub lehelt 8)

## MANUELLER GIPSPUTZ 650

(Jätkub lehel 7)

### Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:

Mittevedelikukindlad kindad, mis on valmistatud kangast, nahast või samalaadsetest materjalidest.

### Silmade/näo kaitsmine:



Tolmu tekkimisel või pritsimisohu korral kasutada hermeetilisi kaitseprille (vastavalt EN 166).

### Kehakaitse:



Kanda pikkade varrukatega kaitseriietust, hermeetilisi jalatseid. Kui ei ole võimalik vältida kontakti mõrdiga, tuleb kanda veekindlaid riideid. Ärge laske mõrdil sattuda jalatsitesse.

### Riskijuhtimismeetmed:

Efektiivsuse tagamiseks tuleb töötajatele korraldada isikukaitsevahendite kasutamise koolitusi.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida veekogudesse sattumist, kuna võib põhjustada pH väärtuse suurenemist. pH väärtuse suurenemisel üle 9 võib tekkida ökotoksikoloogiline mõju. Pidada silmas reovee ja põhjavee siseriiklikke õigusakte.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Üldine teave

#### Füüsikaline olek

Tahke

#### Välimus:

#### Kuju:

Pulber

#### Värvus

Valkjas

#### Lõhn:

Lõhnatu

#### Lõhnalävi:

Ei ole asjakohane ohutuse

#### pH juures 20 °C

&gt; 11

Küllastunud vesilahus

#### Oleku muutus

#### Sulamis-/külmumispunkt:

&gt; 1.300 °C (ISO 3016)

#### Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik

Ei ole kohaldatav

#### Süttivus

Toode ei ole süttisohtlik.

#### Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav

#### Isesüttimistemperatuur:

Ei ole kohaldatav

#### Lagunemistemperatuur:

> 100°C et CaSO<sub>4</sub> ja H<sub>2</sub>O> 800°C et CaO ja SO<sub>3</sub>

#### Oksüdeerivus:

Ükski

#### Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

#### Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

#### Tihedus ja/või suhteline tihedus

#### Tihedus:

Ei ole määratud

#### Puistetihedus:

790 - 950 kg/m<sup>3</sup>

#### Osakese suurus:

#### Osakeste omadused

Vaadake 3. jagu

(Jätkub lehelt 9)



**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 8)

**Lahustuvus**

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Vesi:</b>                                               | Kergelt lahustuv |
| <b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b> | Pole määratud.   |
| <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                                 | 100,0 %          |

**9.2 Muu teave****Teave füüsiliste ohtude klasside kohta**

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Lõhkeained</b>                                                         | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud gaasid</b>                                                | Ei kehti |
| <b>Aerosoolid</b>                                                         | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad gaasid</b>                                                | Ei kehti |
| <b>Rõhu all olevad gaasid</b>                                             | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>                                             | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>                                          | Ei kehti |
| <b>Isereageerivad ained ja segud</b>                                      | Ei kehti |
| <b>Pürofoorsed vedelikud</b>                                              | Ei kehti |
| <b>Pürofoorsed tahked ained</b>                                           | Ei kehti |
| <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>                                       | Ei kehti |
| <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b> | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>                                             | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>                                          | Ei kehti |
| <b>Orgaanilised peroksiidid</b>                                           | Ei kehti |
| <b>Metalle söövitavad ained ja segud</b>                                  | Ei kehti |
| <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>                                     | Ei kehti |

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Veega reageerib leeliseliselt. Kokkupuutes veega toimub ettenähtud reaktsioon, mille tagajärjel toode kõvastub ja moodustub kõva, keskkonnaga mittereageeriv mass.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Nõuetekohaselt ja kuivalt ladustatav toode on stabiilne.

**Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ei ole teada ohtlike reaktsioone (vaadake 10.5).

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Ladustamisel vältida vett ja niiskust (segu reageerib niiskusega leeliseliselt ja kõvastub).

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Eksotermiline reaktsioon hapetega; niiske toode on leeliseline ja reageerib hapetega, ammooniumsooladega ja mitteväärismetallidega, nt. alumiiniumi, tsingi, messinguga. Reaktsiooni käigus mitteväärismetallidega eraldub vesinik.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**Minimaalse säilimisaja:**

Ladustamise aeg (kuivas, kuni 20°C): Vaadata juhiseid pakendil.

(Jätkub lehelt 10)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 9)

**Lisainformatsioon:**

Täiendav oluline teave puudub.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruuses (EÜ) nr 1272/2008**

Toodet pole katsetatud. Järeldused põhinevad koostisainete omadustel.

**Akuutne toksilisus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****7778-18-9 Kaltsiumsulfaat, erinevate hüdraatide  $\text{CaSO}_4 \cdot x (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$** Allaneelamisel LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Rott)Sissehingamisel LC<sub>50</sub> (4h) > 5 mg/l (Rott)**14808-60-7 Ränidioksiidi (< 1% RCS)**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Rott)Nahal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Rott)**1305-62-0 Kaltsiumdihüdroksiid**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 7.340 mg/kg (Rott) (OECD 425)

&gt; 2.500 mg/kg (Küülik) (OECD 402)

Nahal LD<sub>50</sub> > 2.500 mg/kg (Küülik) (OECD 402)**1317-65-3 Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Rott) (RTECS Data)**Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):****14808-60-7 Ränidioksiidi (< 1% RCS)**Ärritab nahka OECD 404 (skin) (Küülik)  
not irritantÄrritab silmi OECD 405 (eye) (Küülik)  
not irritantTekitab tundlikkust OECD 429 (LLNA) (Hiir)  
not sensitizing**Peamine ärritav efekt:****Nahasöövitus/-ärritus**

Kaltsiumhüdroksiid ärritab nahka (in vivo, küülik). Uuringute põhjal ärritab kaltsiumhüdroksiid nahka (H315 - ärritab nahka).

Põhjustab nahaärritust.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Uuringu tulemused näitavad (in vivo, küülik), et kaltsiumhüdroksiid võib tõsiselt kahjustada silmi (H318 - kahjustab tõsiselt silmi).

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 11)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 10)

**Kantserogeensus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kaltsiumhüdroksiid ärritab hingamisteid (STOT SE 3 / H335 - Võib ärritada hingamisteid).

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Korduv suurema tolmu koguse sissehingamine suurendab kopsuhaigustesse haigestumise riski.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Praktiline kogemus**

Täiendav oluline teave puudub.

**Üldmärkused**

Vt peatükk 16 (kirjandus).

**Subakuutne kuni krooniline mürgisus:**

Pikemaajaline kokkupuude nahaga, koostoimes veega, võib seda tugevasti kahjustada.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Mürgisus**

Toodet pole katsetatud. Järeldused põhinevad koostisainete omadustel.

**Veetoksilisus:****7778-18-9 Kaltsiumsulfaat, erinevate hüdraatide  $\text{CaSO}_4 \cdot x (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$** 

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h)          | > 1.970 mg/l (Kala - pimephales promelas)                   |
| LC <sub>50</sub> (48h)          | > 1.910 mg/l (Vesikirp - ceriodaphnia dubia)                |
| LC <sub>50</sub> (96h Merevesi) | > 79 mg/l (Kala - oryzias latipes) (OECD 203)<br>LIMIT-Test |
| LC <sub>50</sub> (96h Magevesi) | > 79 mg/l (Vetikad) (OECD 201)<br>LIMIT-Test                |
| EC <sub>50</sub>                | > 790 mg/kg (Aktiivmuda organismis) (OECD 209)              |
| EC <sub>50</sub> (48h)          | > 79 mg/l (Vesikirp - daphnia) (OECD 202)<br>LIMIT-Test     |
| EC <sub>50</sub> (96h)          | 3.200 mg/l (Vetikas - navicula seminulum)                   |
| NOEC (21d)                      | 360 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)                         |

**1305-62-0 Kaltsiumdihüdroksiid**

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h Merevesi) | 457 mg/l (Kala)                                |
|                                 | 158 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)  |
| LC <sub>50</sub> (96h Magevesi) | 33,884 mg/l (Kala - clarias gariepinus)        |
|                                 | 50,6 mg/l (Kala)                               |
| EC <sub>50</sub> (48h)          | 49,1 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates) |

(Jätkub lehelt 12)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 11)

|                                                |                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (72h)                         | 184,57 mg/l (Vetikad)                                                                            |
| NOEC (72h)                                     | 48 mg/l (Vetikad)                                                                                |
| NOEC (14d)                                     | 32 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)                                                     |
| NOEC (21d)                                     | 1.080 mg/kg (Taimed üldiselt)                                                                    |
| NOEC (96h)                                     | 56 mg/l (Kala - poecilia reticulata)                                                             |
| EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)      | 12.000 mg/kg (Mulla mikroorganismid)<br>2.000 mg/kg (Mulla makroorganismid)                      |
| <b>1317-65-3 Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)</b> |                                                                                                  |
| LC <sub>50</sub> (96h)                         | > 100 mg/l (Kala - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)                                               |
| LC <sub>50</sub> (48h)                         | > 100 mg/l (Vesikirp - daphnia magna) (OECD 202)                                                 |
| EC <sub>50</sub>                               | > 14 mg/l (Vetikad - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>> 1.000 mg/l (Aktiivmuda) (OECD 209) |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Anorgaaniline toode, ei ole eemaldatav veest bioloogiliste puhastusprotsesside käigus

**12.3 Bioakumulatsioon**

Ei kogune organismides

**12.4 Liikuvus pinnases**

Kergelt lahustuv

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
**PBT:**

See aine/seg ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainetena klassifitseeritud komponente 0,1% või kõrgemal tasemel.

**vPvB:**

See aine/seg ei sisalda komponente, mis on liigitatud väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See aine/seg ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavaid komponente kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju**
**Kirjandus**

Vt peatükk 16 (kirjandus).

**Ökotoksilised efektid:**

Ainult suurenenud pH väärtuse korral (kui valmistatakse suuri koguseid).

**Käitumine reovee töötusjaamades:**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**Täiendav keskkonnavalade informatsioon:**
**Üldised märkused:**

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

EE

(Jätkub lehelt 13)

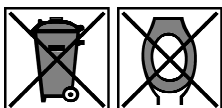
**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 12)

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Soovitused:



Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Koguda kokku kuivalt, hoida märgistatud anumas ja kasutada järgides säilivusaega või vältides igasugust kontakti nahaga ja tolmu moodustumist, segada veega. Niiske või märg toode jätta kõvastuma ja utiliseerida.

Keskkonna saastamise oht. Järgige kehtivaid jäätmekäitlusnõudeid. Kasutamata tooted ja saastunud pakendid tuleb hoida tihedalt suletuna. Tagage jäätmete kogumiskonteinerid. Andke kõrvaldamiseks üle vastavale ettevõttele, kellel on õigus sellist tegevust teostada. Vältige toote sattumist keskkonda. Ärge laske tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Tühje mahuteid võib kasutada energia tootmiseks jäätmepõletusjaamades või, kui need on vastavalt klassifitseeritud, ladustada prügilas. Hästi puhastatud pakendeid võib taaskasutada.

Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

#### Euroopa jäätmekataloog

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 03 04 | Anorgaanilised jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 03 03                             |
| 17 09 04 | Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 |
| 15 01 01 | Paber- ja kartongpakendid                                                                        |

17 03 04 mittekasutatud toote jääkidele  
 17 09 04 veega lahustatud ja kõvastunud tootele  
 15 01 01 tühjale pakendile

#### Puhastamata pakend

##### Soovitused:

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.  
 Taaskasutusse anda üksnes täielikult tühjendatud pakendid.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN, IMDG, IATA  
klass

Ei kehti

(Jätkub lehelt 14)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 13)

**14.4 Pakendigrupp****ADR, IMDG, IATA**

Ei kehti

**14.5 Keskkonnaohud****Meresaasteaine:**

Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole kohaldatav

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni****dokumentidega**

Ei ole kohaldatav

**UN "Model Regulation":**

Ei kehti

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**
**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
**Directiva (UE) 2012/18****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA :**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA :****Täiendav teave kirje 78 kohta**

Toode ei sisalda sünteetilist polümeerset mikroplasti üle 0,01% vastavalt EÜ 2055/2023.

**Määrus (EL) nr 649/2012****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED****(Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisosa ei ole lisatud.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA****Määrus (EÜ) 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Riiklikud eeskirjad:****Veeohu klass:**

Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): Kergelt ohtlik vee jaoks

**Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused:**

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

·Komisjoni määrus (EL) 878/2020, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

(Jätkub lehelt 15)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 14)

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1013/2006, 14. juuni 2006, jäätmesaadetiste kohta

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

**Muudatuste alus:**

\* Võrreldes eelmise versiooniga muudetud andmed.

**Vastavad tunnused:**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Nõuanded juhiseid:**

Lisakoolitused, mis laiendavad reglementeeritud tegevusi ohtlike ainetega, ei ole vajalikud.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Nahasöövitus/-ärritus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

**Kirjandus ja andmeallikad:**

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**MSDS-d väljastav amet:**

Toodete ohutuse osakond (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

(Jätkub lehelt 16)

**MANUELLER GIPSPUTZ 650**

(Jätkub lehel 15)

**Kontaktisik:**

Dr. Klaus Ritter

**Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

**Muu teave:**

Andmed ohutuskaardil kirjeldavad meie toote ohutusnõudeid ja põhinevad aktuaalsetel teadmistel. Nad ei taga toote omadusi. Meie toodete saaja on kohustatud järgima kehtivaid juriidilisi dokumente, samuti ka neid, mida ei ole nimetatud selles dokumendis.