# MONOLIITIMISBETOON JB 1000/3



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

**1.1 Tootetähis:** MONOLIITIMISBETOON JB 1000/3

**Muud identifitseerimisvahendid:**

Ei ole asjakohane

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata :**

Sobivad kasutused: Mört

Mittesoovitatavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**

Fescon Oy
Hämeenkatu 9
FI-05820 Hyvinkää - Suomi - Finland
Tel.: +358 (0)20 789 5900
fescon@fescon.fi
www.fescon.fi

**1.4 Hädaabitelefoni number :** 112

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**

See toode sisaldab vähem kui 1% sissehingatavat kristalset ränidioksiidi, seetõttu ei vaja see klassifitseerimist

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria, H315
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335

**2.2 Märgistuselemendid:**

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

**Ettevaatust**



**Ohulaused:**

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Hoiatuslaused:**

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P264: Pärast käitlemist pesta hoolega.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/hingamiskaitset/kaitseprille/kaitsejalatseid.
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada asukohajärgses eriomaste jäätmete kogumiskohas.

**Esitatav lisateave:**

EUH208: Sisaldab Calcium aluminate sulfate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**

Cement, portland, chemicals

**UFI:** T8UQ-A49P-S00K-XQKG

**2.3 Muud ohud:**

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele
Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**3.1 Ained:**

Mittekohaldatav

**3.2 Segud:**

**Kemikaali kirjeldus:** Anorgaanilised ühendid

**Komponendid:**

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

| Identifitseerimine | Keemiline nimetus / klassifikatsioon | | Kont. |
|---|---|---|---|
| CAS: 65997-15-1<br>EÜ: 266-043-4<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav | **Cement, portland, chemicals**(1) | Ise klassifitseeritud | **25 - <50 %** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust | |
| CAS: 12005-25-3<br>EÜ: Mittekohaldatav<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav | **Calcium aluminate sulfate**(1) | Ise klassifitseeritud | **<1 %** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust | |
| CAS: 1305-78-8<br>EÜ: 215-138-9<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119475325-36-XXXX | **Calcium oxide**(2) | Ise klassifitseeritud | **<1 %** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust | |
| CAS: 50-00-0<br>EÜ: 200-001-8<br>Indeks: 605-001-00-5<br>REACH: 01-2119488953-20-XXXX | **Formaldehüüd**(2) | ATP ATP06 | **<1 %** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatust | |

(1) Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele
(2) Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

**Muu teave:**

| Identifitseerimine | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus |
|---|---|
| Formaldehüüd<br>CAS: 50-00-0<br>EÜ: 200-001-8 | % (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>5<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (w/w) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317<br>% (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335 |

## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

**Pärast sissehingamist:**

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

**Pärast kokkupuudet nahaga:**

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

**Pärast allaneelamist/sissehingamist:**

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

**Sobivad kustutusvahendid:**

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

**Sobimatud kustutusvahendid:**

Ei ole asjakohane

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

## 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

**Tavapersonal:**

Pühkige või kühveldage toode kokku või teisaldage see muul viisil mahutisse korduvaks kasutamiseks (soovitatav) või kõrvaldamiseks

**Päästetöötajad:**

Vt jaotist 8.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale. Hoidke toodet eemal kanalisatsioonist, pinnaveest ja põhjaveest.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

On soovitatav:

Pühkige või kühveldage toode kokku või teisaldage see muul viisil mahutisse korduvaks kasutamiseks (soovitatav) või kõrvaldamiseks

**6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt punktid 8 ja 13.

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

Kasutada venitileeritud aladel. Vältida tolmu teket ja kuhjumist.

B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Kuna toode pole süttiv, ei põhjusta tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes tuleohtu.

C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

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

D.- Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokku kogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

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

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Hoida jahedas, kuivas ja õhuliikuvusega kohas

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

Säilitusnõu hoida kindlalt suletult ning õhu ja niiskuse eest kaitstult

**7.3 Erikasutus:**

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

**8.1 Kontrolliparameetrid:**

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud:

| Identifitseerimine | Keskkonnaalased piirangud | | |
|---|---|---|---|
| Quartz (RCS < 1 %) | Piirnorm | | 0,1 mg/m³ |
| CAS: 14808-60-7 EÜ: 238-878-4 | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| Formaldehüüd | Piirnorm | 0,5 ppm | 0,6 mg/m³ |
| CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8 | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 1 ppm | 1,2 mg/m³ |
| Alumiinium, pulber (stabiliseeritud) | Piirnorm | | 4 mg/m³ |
| CAS: 7429-90-5 EÜ: 231-072-3 | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| Calcium aluminate sulfate | Piirnorm | | 2 mg/m³ |
| CAS: 12005-25-3 EÜ: Mittekohaldatav | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| Calcium oxide | Piirnorm | | 1 mg/m³ |
| CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9 | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | 4 mg/m³ |

Tolm (anorgaaniline): kogu tolm 10 mg/m3 // peentolm 5 mg/m3. Orgaaniline kogu tolm 10 mg/m3. Orgaanilise ja anorgaanilise tolmu segu sisaldus ei tohi olla üle 5 mg/m3

**DNEL (Töötajad):**

| Identifitseerimine | | Lühiajaline kokkupuude | | Pikaajaline kokkupuude | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Süsteemne | Paikne | Süsteemne | Paikne |
| Calcium oxide | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 1305-78-8 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 215-138-9 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 4 mg/m³ | Ei ole asjakohane | 1 mg/m³ |
| Formaldehüüd | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 50-00-0 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 240 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-001-8 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 0,75 mg/m³ | 9 mg/m³ | 0,375 mg/m³ |

**DNEL (Rahvastik):**

| Identifitseerimine | | Lühiajaline kokkupuude | | Pikaajaline kokkupuude | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Süsteemne | Paikne | Süsteemne | Paikne |
| Calcium oxide | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 1305-78-8 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 215-138-9 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 4 mg/m³ | Ei ole asjakohane | 1 mg/m³ |
| Formaldehüüd | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 4,1 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| CAS: 50-00-0 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 102 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-001-8 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 3,2 mg/m³ | 0,1 mg/m³ |

**PNEC:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| Identifitseerimine | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Calcium oxide | STP | 2,27 mg/L | Magevesi | 0,37 mg/L |
| CAS: 1305-78-8 | Mullastik | 817,4 mg/kg | Merevesi | 0,24 mg/L |
| EÜ: 215-138-9 | Vahelduv | 0,37 mg/L | Sete (magevesi) | Ei ole asjakohane |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | Ei ole asjakohane |
| Formaldehüüd | STP | 0,19 mg/L | Magevesi | 0,44 mg/L |
| CAS: 50-00-0 | Mullastik | 0,2 mg/kg | Merevesi | 0,44 mg/L |
| EÜ: 200-001-8 | Vahelduv | 4,44 mg/L | Sete (magevesi) | 2,3 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 2,3 mg/kg |

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**

A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehelt. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud | Respiraator gaaside, aurude ja osakeste jaoks | CE CAT III | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Asendage, kui märkate hingamise raskenemist ja/või tunnete saasteaine maitset või lõhna. |

C.- Käte erikaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Kaitsekindad kohustuslikud | Kaitsekindad väiksemate riskide vastu | CE CAT I | | Mistahes kvaliteedi vähenemise ilmingu korral vahetage kindad välja. Pikema kokkupuute korral tootega on professionaalsetel / tööstuslikel kasutajatel soovitatav kasutada kindaid CE III, vastavalt normidele EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Näokaitse kohustuslik | Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid | CE CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhistele. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav. |

E.- Kehakaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
| | Töörõivad | CE CAT I | | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmnemist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III töörõivaid, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega. |
| | Libisemisvastased tööjalatsid | CE CAT II | EN ISO 20347:2012 | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmnemist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööjalatseid, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega. |

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

| Erakorraline meede | Standardid | Erakorraline meede | Standardid |
|---|---|---|---|
|  Avariidušš | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Silmapesukohad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:**

| | |
|---|---|
| **Välimus:** | |
| Füüsiline olek 20 ºC juures: | Tahke aine |
| Välimus : | Pulbriline |
| Värvus: | Ei ole saadaval |
| Lõhn : | Ei ole saadaval |
| Lõhnalävi: | Ei ole asjakohane * |
| **Volatiilsus:** | |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik: | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 50 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Aurustumiskiirus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| **Toote kirjeldus:** | |
| Tihedus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Suhteline tihedus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Dünaamiline viskoossus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kontsentratsioon: | Ei ole asjakohane * |
| pH: | Ei ole asjakohane * |
| Auru tihedus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvus vees: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvusnäitajad: | Ei ole asjakohane * |
| Lagunemistemperatuur: | Ei ole asjakohane * |
| Sulamis-/külmumispunkt : | Ei ole asjakohane * |
| **Tuleohtlikkus:** | |
| Leekpunkt: | Mittekohaldatav |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane * |
| Isesüttimistemperatuur: | Ei ole asjakohane * |
| Alumine süttivuspiir: | Ei ole asjakohane * |
| Ülemine süttivuspiir: | Ei ole asjakohane * |
| **Plahvatusohtlikkus (Tahke aine):** | |
| Alumine plahvatuspiir: | Ei ole asjakohane * |
| Ülemine plahvatuspiir: | Ei ole asjakohane * |
| **Osakeste omadused:** | |
| Ekvivalentdiameetri mediaan: | Ei ole asjakohane * |

**9.2 Muu teave:**

**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:**

| | |
|---|---|
| Plahvatusohtlikkus: | Ei ole asjakohane * |

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| | |
|---|---|
| Oksüdeerivus: | Ei ole asjakohane * |
| Metalle söövitavad ained: | Ei ole asjakohane * |
| Põlemiskuumus: | Ei ole asjakohane * |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane * |

**Muud ohutusnäitajad:**

| | |
|---|---|
| Pindpinevus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja: | Ei ole asjakohane * |

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlikke reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

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

**10.5 Kokkusobimatud materjalid :**

| Happed | Vesi | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud |
|---|---|---|---|---|
| Kokkusobimatu | Silikaatide ja kaltsiumhüdroksiidi moodustumine | Vältige otsesest mõju | Ei kohaldu | Mitteväärismetallide soolad (Al, NH4,...) |

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalisegud: süsinikdioksiid (CO2), süsinikmonooksiid ja muud orgaanilised ühendid.

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritusi, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Põhjustab hingamisteede ärritusi, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritusi.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  IARC: Formaldehüüd (1)
- Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud mutageenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Põhjustab hingamisteede ärritusi, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Kokkupuutel nahaga ilma kaitseta võib tekitada naha paksenemist, pragunemist või lõhesid

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

| Identifitseerimine | Äge mürgisus | | Liik |
|---|---|---|---|
| Formaldehüüd | LC50 suu kaudu | >5000 mg/kg | Rott |
| CAS: 50-00-0 | LD50 naha kaudu | >5000 mg/kg | Küülik |
| EÜ: 200-001-8 | LC50 sissehingamisel | 1,1 mg/L (4 h) | Rott |

**11.2 Teave muude ohtude kohta:**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

**Muu teave**

Ei ole asjakohane

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

**12.1 Toksilisus:**

**Äge mürgisus:**

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | | Liigid | Liik |
|---|---|---|---|---|
| Calcium oxide | LC50 | 1070 mg/L (96 h) | Cyprinus carpio | Kala |
| CAS: 1305-78-8 | EC50 | Ei ole asjakohane | | |
| EÜ: 215-138-9 | EC50 | Ei ole asjakohane | | |
| Formaldehüüd | LC50 | 100 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Kala |
| CAS: 50-00-0 | EC50 | 42 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| EÜ: 200-001-8 | EC50 | Ei ole asjakohane | | |

**Krooniline mürgisus:**

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | | Liigid | Liik |
|---|---|---|---|---|
| Calcium oxide | NOEC | Ei ole asjakohane | | |
| CAS: 1305-78-8 EÜ: 215-138-9 | NOEC | 32 mg/L | Crangon septemspinosa | Koorikloom |
| Formaldehüüd | NOEC | Ei ole asjakohane | | |
| CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8 | NOEC | 6,4 mg/L | Daphnia magna | Koorikloom |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus :**

| Identifitseerimine | Lagunevus | | Bioloogiline lagunemine | |
|---|---|---|---|---|
| Formaldehüüd | BHT5 | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon | 100 mg/L |
| CAS: 50-00-0 | Kood | Ei ole asjakohane | Ajavahemik | 14 päeva |
| EÜ: 200-001-8 | BHT5/KHT | Ei ole asjakohane | % biolagunev | 92 % |

**12.3 Bioakumulatsioon :**

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal | |
|---|---|---|
| Formaldehüüd | BCF | 3 |
| CAS: 50-00-0 | Pow log | 0,35 |
| EÜ: 200-001-8 | Potentsiaal | Madal |

**12.4 Liikuvus pinnases:**

| Identifitseerimine | Absorptsioon/desorptsioon | | Volatiilsus | |
|---|---|---|---|---|
| Formaldehüüd | Koc | Ei ole asjakohane | Henry | Ei ole asjakohane |
| CAS: 50-00-0 | Järeldus | Ei ole asjakohane | Kuiv muld | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-001-8 | Pindpinevus | 1,416E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane |

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

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud :**

Ei ole kirjeldatud

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

| Kood | Kirjeldus | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|---|---|---|
| 16 03 03* | Ohtlikke aineid sisaldavad anorgaanilised jäätmed | Ohtlik |

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

HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav

**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

**Jäätmekäitluseeskirjad:**

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

## 14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:**

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Calcium oxide (Tooteliik 2, 3) ; Formaldehüüd (Tooteliik 2, 3, 22)

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

**Seveso III:**

Ei ole asjakohane

**Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):**

Sissehingatava kristalse ränidioksiidiga kokkupuudet töökeskkonnas tuleb kontrollida vastavalt direktiivile (EL) 2019/130.

**Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:**

Soovitatav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

**Muud õigusaktid:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge:RT I, 06.04.2021, 4)
Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 18)
Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 19)
Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)
Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 15.05.2021, 4)
Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

## 16 JAGU: MUU TEAVE

**Ohutuskaartidega seotud seadused:**

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

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

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H315: Põhjustab nahaärritust.
H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
Carc. 1B: H350 - Võib põhjustada vähktõbe.
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Muta. 2: H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Klassifitseerimise kord:**

Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod
Eye Dam. 1: Arvutusmeetod
STOT SE 3: Arvutusmeetod

**Nõuanded koolituste osas:**

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

**Peamised bibliograafilised allikad:**

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

**Akronüümid ja lühendid:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
KHT:Keemiline hapnikutarve
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon
UFI: unikaalne koostise tähis
IARC:Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

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

-DOKUMENDI LÕPP-