

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

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

#### 1.1. Tootetähis

Nimetus

**UniTherm 2 ARMEERIMISLIIM**

UFI:

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala, mida ei soovitata. Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid

tsemendipõhine ehitussegu

soovitatud kasutusala- ehitus

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja      Uninaks AS  
Valuste tee 1  
90303 Lihula  
Pärnumaa  
Tel.+372 656 57 44  
E-mail: uninaks@uninaks.ee  
[www.uninaks.ee](http://www.uninaks.ee)

#### 1.4. Hädaabi telefoninumber ja nimi

Üldine tel.nr      112  
Mürgistusteabekeskus ([www.16662.ee](http://www.16662.ee))  
Tel.nr 16662  
Avatud ööpäevaringselt  
Välismaalt helistades tel. nr +372 79 43 794

### 2. JAGU OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Skin Irrit. 2; H315, Põhjustab nahaärritust.  
Eye Dam. 1; H318, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
STOT SE 3; H335, Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Skin. Sens. 1; H317, Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

#### 2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammidest

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulause

Põhjustab nahaärritust. (H315)

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. (H318)

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (H335)

### Hoiatuslaused

Üldised

Hoida lastele kättesaamatus kohas. (P102)

Ohtu ennetavad

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. (P280)

Vältida aine tolmu sissehingamist. (P261)

### Reageerimise kohta

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

(P305+P351+P338)

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. (P301+P310)

### Säilitamise kohta

Erinõuded puuduvad

### Kõrvaldamise kohta

Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. (P501)

### 2.3. Muud ohud

Pärast toote veega segamist muutub see söövitavaks.

Kui märg tsement või mört jääb töötaja jalanõudesse, kinnastesse või kaitserõivastesse imbumise tõttu vastu nahka, võib tulemuseks olla nahaärritus.

Toode sisaldab kvartsi; tööprotsessidele, mille käigus võib tekkida sisse hingatavat kvartsitolmu.

Segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

See toode ei sisalda aineid, mida käsitatakse vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate ainetena.

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### 3. JAGU KOOSTIS/ TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1. Ained

Ei rakendu, toode on kokku segatud

#### 3.2. Segud

Toode sisaldab tsementi. Tootel on kroomi (VI) sisaldus, mis jääb 12 kuu jooksul avamata pakendis alla lubatud piiri 2 mg/kg.

| CAS        | EINECS    | Keemiline nimetus | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon                                                                     |
|------------|-----------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 65997-15-1 | 266-043-4 | Portlandtsement   | ca 20%           | CLP: STOT SE 3; H335<br>Skin.irrit.2; H315<br>Eye dam.1; H318<br>Skin. Sens. 1; H317 |

### 4. JAGU ESMAABIMEETMED

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldinfo:</b>          | Õnnetuse korral pöörduda arsti või erakorralise meditsiini osakonna poole- näidata toote etiketti või ohutuskaarti. Võib võtta ühendust riikliku mürgistuskeskusega. Pöörduda arsti poole, kui kannatanu seisukorra osas on kahtlusi või kui sümptomid püsivad. Mitte kunagi ei tohi anda teadvuseta inimesele vett või muud vedelikku!   |
| <b>Sisse hingamine:</b>  | Hoida liikumatult. Minna värske õhu kätte. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Jäädä kannatanu juurde. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga. Näidata arstile toote ohutuskaarti.                                                                                                                           |
| <b>Sattumine nahale:</b> | Ära võtta määratud riided ja jalanõud. Märja tsemendiga kokku puutunud nahka tuleb kohe pesta suure koguse jaheda puhta veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla. Näidata arstile toote ohutuskaarti.                                                                                                           |
| <b>Sattumine silma:</b>  | Kokkupuute korral võtta ära kontaktläätsed ja viivitamatult pesta silmi 30 min jooksul rohke sooja (20-30 °C) veega, kaasaarvatud silmalau aluseid. Pöörduda viivitamatult arsti poole.                                                                                                                                                   |
| <b>Alla neelamine:</b>   | Kui inimene on teadvusel, loputage suud veega ja olge inimese juures. Teadvuse kaotamisel: pöörduda kohe arsti poole ja võtta kaasa vastava toote ohutuskaart või etikett. Mitte esile kutsuda oksendamist, välja arvatud juhul, kui seda soovib arst. Asetada kannatanu pea asendisse, mis väldib maosisu tagasivalgumist suhu ja kurku. |
| <b>Põletus:</b>          | Ei rakendu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

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

Tsementi kasutataval töötajatel võib kujuneda kroomiallergia, mille sümptomid ulatuvad kergest lööbest raskete nahahaavanditeni. Lisaks naha reaktsioonidele võib kuuevalentne kroom põhjustada

kutseastmat. Sümptomite hulka kuuluvad hingeldamine ja hingamisraskused. Töötajatel võivad kujuneda nii naha kui hingamisteede allergiad kuuevalentse kroomi suhtes. Toode sisaldab silmadele kahjulikke aineid. Kokkupuude ainetega võib avaldada silmadele pöördumatut mõju / silma tõsiselt kahjustada.

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

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda viivitamata arsti poole.

### Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev ohutuskaardi või etiketti.

## 5. JAGU TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Mittepõlev materjal

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev materjal

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Mittepõlev materjal

## 6. JAGU MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitse meetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras.

Kasutada kaitsekindaid, -maski ja -prille.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige järvedesse, vooluveekogudesse ja kanalisatsiooni pääsemist.

### 6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid, -vahendid

Koguge maha läinu aine hoolikalt kokku. Niisutage materjali veega, et takistada tolmu teket ja levikut. Võimalusel puhastage tavapäraste puhastusvahenditega. Vältige lahusteid.

### 6.4. Viited muudele osadele

Jäätmekäitlust vt 13. jagu "Jäätmekäitlus".

Kaitsemeetmeid vt osa 8 "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### 7. JAGU KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis keelatud. Isikukaitsevahendeid vt 8. jagu "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

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

Ladustage toode kinnistes kottides kuiva siseruumi. Vältige niiskuse kokkupuudet tootega.

#### 7.3. Eriksutus

Seda toodet tohib kasutada ainult jaotises 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

### 8. JAGU KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1. Kontrollparameetrid

Ükski aine ei ole kantud kutsealase kokkupuute piiranguga tervistkahjustavate ainete loendisse.

DNEL - mittetoimiv tase

Tulemuslik mittetoimiv sisaldus

Pikaajaline, sisse hingates (8h): 6 mg/m<sup>3</sup>

PNEC – Eeldatav toimet mitte põhjustav sisaldus.

Aine kontsentratsioon, millest väiksem sisaldus ei põhjusta keskkonnale toimet: pole kohaldatav (tardub).

Keskkonnamõju võib põhjustada segu lahus, mille pH ületab 9

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soovitavad ohjamismeetodid | Kuivsegu jahvatise jämedus on <80 µm. Segu kasutamisel võivad tekkida üle 4-10 µm läbimõõduga (tsement) tolmuosakesed. Kuna inimene võib aduda > 50 µm läbimõõduga osakeste olemasolu, siis tuleb arvestada, et mitte alati ei ole võimalik tolmu olemasolu visuaalselt hinnata. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                             |                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Töökeskkonna keemiliste tegurite piirnormid | Vaata Eesti Vabariigi kehtestatud Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorme. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kutsealase kokkupuute piirväärtustele.

#### Üldised soovitused

Varustage töökohad piisavate hügieeniruumidega, et töötajad saaksid pärast tööd ning enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist käsi ja nägu pesta. Samuti peavad saadaval olema ruumid jalanõude puhastamiseks ja rõivaste vahetamiseks. Märja tsemendiga saastunud rõivad tuleb kiiresti eemaldada. Märja tsemendiga kokku puutunud nahka tuleb kohe pesta suure koguse jaheda puhta veega. Kasutada kaitsekindaid, -maski ja -prille. Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainet ja jookide hoidmine ruumis keelatud.

#### Kokkupuute stsenaariumid

Selle toote jaoks ei ole koostatud kokkupuute stsenaariume.

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### Kokkupuute piirväärtused

Professionaalsed kasutajad peavad järgima töökeskkonda puudutavaid eeskirju kutsealase kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta

### Insenertehnilised meetmed

Segage kuiva tsementi hästi ventileeritud kohtades.

Töötage viisidel, mis minimeerivad vabastatava tsemenditolmu hulka. Seoses tööprotsessidega, mille käigus võib tekkida sissehingatavat kvartsitolmu, nt betooni lõikamine ja puurimine, ei tohi ELi vähktõvemääruse kohaselt väljatõmbeõhku taaskasutada.

### Hügieenimeetmed

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootega kokku puutunud kehaosi põhjalikult pesta. Peske alati käsi, käsivarsi ja nägu. Ärge peske käsi tööriistade puhastamiseks kasutatud ämbrites oleva veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Erinõuded puuduvad.

### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

#### Üldteave

Kasutage ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

#### Hingamisteede kaitse

##### Tüüp

Tolmuste tööde jaoks kasutage osakeste filtriga korduvkasutatavat respiraatorit või poolmaski: kasutada P2 tüüpi tolumaski ja E143 standardile vastavaid filterid.

Ühekordselt kasutatavad poolmaskid: kasutada NE149 standardile vastavaid FFP1 või FFP2 maske.

Segu manuaalsel segamisel FFP3 poolmaski.

#### Naha ja keha kaitse

##### Soovitav

Kasutage saapaid, pikkade suletud varrukatega kaitseriietust. Eemaldage määrdunud riided ja peske nahka põhjalikult seebi ja veega, kui töö on lõppenud.

#### Käte kaitse

##### Materjal

Kasutage mitteläbilaskvaid, marrastuste ja leelise suhtes vastupidavaid kaitsekindaid( N. PVC, neopreen või vinüül materjalist), soovitavalt NE374 standardile vastava puuvillase sisevoodriga, paksusega vähemalt 0,7 mm. Pärast tööd tuleb käed pesta.

#### Silmade kaitse

##### Tüüp

Kuiva või märja seguga töötamisel vältimaks segu silma sattumist, kandke EN166 standardile vastavaid kaitseprille. Pärast tööd tuleb nägu pesta.

#### Termoohlikkus

Ei ole

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### Keskkonnakaitse

Tolmuosakeste emissiooni kontrollimise teostamiseks tuleb lähtuda kasutamise tehnoloogiast ja vastavatest tingimustest ning ettekirjutustest.

Kokkupuute ohjamine veekeskkonnas: segu veega reageerimisel tekivad hüdroksiidid, mis võivad mõjutada veekeskkonna pH muutusi. See võib mõjutada kohalike heitveeseadmete tööd. Heitvee eeldatava puhastusseadmetesse sattumise korral tuleb need eelnevalt neutraliseerida.

Kokkupuute ohjamine maismaakeskkonnas: meetmed pole vajalikud.

### 9. JAGU FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

Olek pulber

pH väärtus 20°C juures 11-13

Värvus hall

Tihedus

#### Kinemaatiline viskoossus

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes

#### Osakeste omadused

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust

#### Oleku muutused

#### Sulamis/külmumispunkt (°C)

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust

#### Pehmenemispunkti/pehmenemistemperatuuri vahemik (vahad ja pastad) (°C)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes

#### Keemispunkt (°C)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

#### Aururõhk

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

#### Auru tihedus

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

#### Lagunemistemperatuur (°C)

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

#### Teave tule- ja plahvatusohu kohta

#### Leekpunkt (°C)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

#### Süttivus (°C)

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### Isesüttimistemperatuur (°C)

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

### Plahvatuspiir (% v/v)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

### Lahustuvus

#### Lahustuvus vees

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

#### Jaotustegur n-oktanool/vesi

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

#### Lahustuvus rasvas (g/L)

Testimine on võimatu olenevalt toote iseloomust.

## 10. JAGU PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustes, mida on kirjeldatud osas 7 KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole teada

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, tugevad alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevad redutseerivad ained.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Toote omadused ei halvene, kui seda kasutatakse osas 1 määratletud moel.



# OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

## 11. JAGU TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave toksiloloogiliste mõjude kohta

Segu klassifitseerimiseks on kasutatud kalkulatsoonimeetodit.

|                          | Segu klassifikatsioon                     | Ained (koostisosad)                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Äge mürgisus</b>      | Ei ole teada.                             | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                                    |
|                          |                                           | Oraalne: andmed puuduvad                                              |
|                          |                                           | Dermaalne: küülik, 24 h, 2000 mg/kg – ilma letaalse                   |
|                          |                                           | juhtumeta3).                                                          |
|                          |                                           | Sissehingamisel:                                                      |
|                          |                                           | (sissehingamisel/roott,4h/päevas/3kuud): >1 g/m <sup>3</sup> .3) Ilma |
|                          |                                           | letaalse juhtumiteta                                                  |
| <b>Ärritav ja sööbiv</b> | Ärritab hingamiselundeid                  | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                                    |
| <b>toime:</b>            | ja nahka.                                 | Tsement sisaldab krooni redutseerijat (<1%), mis tagab                |
|                          | Raskete silmavigastuste oht. Rasked       | lahustuva krooni                                                      |
|                          | silmakahjustused/ärritab silmi. Põhjustab | (VI) ühendi sisalduse < 0,0002% 4 kuu kestel, alates                  |
|                          | raskeid silmavigastusi. Ärritab/söövitab  | tootmis/pakkimishetkest.                                              |
|                          | nahka, ärritab nahka.                     | Kui tsement sisaldab krooni (VI) redutseerijat, samuti                |
|                          | Toksiline mõju sihtorganile – ühekordne   | ebasobivate                                                           |
|                          | toime, hingamisteede ärrituvus. Võib      | säilitustingimuste või -tähtaja ületamise korral, võib                |
|                          | põhjustada hingamisteede ärrituvust.      | redutseerija                                                          |
|                          |                                           | tõhusus väheneda ja tsement võib põhjustada naha                      |
|                          |                                           | ülitundlikkust.                                                       |
|                          |                                           | Vastasel korral pole ülitundlikkuse esinemine oodatav                 |
|                          |                                           | ning H317 -lausega                                                    |
|                          |                                           | tähistamine pole vajalik. [viide (8)].                                |
| <b>Korduva</b>           | Ei ole teada.                             | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                                    |
| <b>kokkupuute</b>        |                                           | Puuduvad andmed korduva kokkupuute mürgilisuse                        |
| <b>mürgilisus</b>        |                                           | kohta. Äge toime kõrge kontsentratsiooni korral. Madala               |
|                          |                                           | kontsentratsiooni korral pole kroonilisi efekte täheldatud.           |
| <b>Kantserogeensus</b>   | Ei ole teada.                             | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                                    |
|                          |                                           | Epidemioloogilised uuringud, teaduskirjanduse andmed,                 |
|                          |                                           | in vitro uuringud pole tuvastanud loomadel                            |
|                          |                                           | kantserogeenset toimet.                                               |

# OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

|                                      |                          |                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Mutageensus</b>                   | Ei ole teada.            | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                   |
|                                      |                          | Puuduvad andmed mutageensuse kohta                   |
| <b>Reproduktiiv-<br/>toksilisus</b>  | Ei ole teada.            | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                   |
|                                      |                          | Puuduvad andmed reproduktiivtoksilisuse kohta        |
| <b>Aspiratsiooni-<br/>toksilisus</b> | Pole rakendatav (pulber) |                                                      |
| <b>Sihtorgani<br/>suhtes</b>         |                          | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                   |
| <b>toksilised-</b>                   | Ei ole teada             | Ühekordne kokkupuude:                                |
| <b>Ühekordne<br/>kokkupuude</b>      |                          | Tsemenditolm võib ärritada hingamissüsteemi. Köha,   |
|                                      |                          | aevastus ja hingamisteede tüsistused, kui ületatakse |
|                                      |                          | Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnorme.        |
|                                      |                          | Korduv kokkupuude: Tsemenditolmu korduv              |
|                                      |                          | sissehingamine võib suurendada kopsuhaigustesse      |
|                                      |                          | haigestumise ohtu.                                   |
| <b>Sihtorgani<br/>suhtes</b>         | Ei ole teada             | Portlandtsement (CAS: 65997-15-1):                   |
| <b>toksilised-</b>                   |                          | Ühekordne kokkupuude:                                |
| <b>mitmekordne<br/>kokkupuude</b>    |                          | Tsemenditolm võib ärritada hingamissüsteemi. Köha,   |
|                                      |                          | aevastus ja hingamisteede tüsistused, kui ületatakse |
|                                      |                          | Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnorme.        |
|                                      |                          | Korduv kokkupuude: Tsemenditolmu korduv              |
|                                      |                          | sissehingamine võib suurendada kopsuhaigustesse      |
|                                      |                          | haigestumise ohtu.                                   |

## Võimalikud toimed

Allaneelamisel: segu allaneelamisel on selle pulbrilisuse tõttu vähetõenäoline, aga kui see on juhtunud, võib esineda suuõõne, kõri, ja söögitoru ärritusi.  
Sissehingamisel: tsemenditolm võib ärritada hingamissüsteemi. Sümptomid: köha, aevastamine, hingamishäired. Tolmu korduv ja pikaajaline sissehingamine võib suurendada kopsuhaigustesse haigestumise riski.  
Kokkupuude nahaga: pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada ärritust, dermatiiti, põletusi.  
Silma sattumisel: võib põhjustada raskeid ja pöördumatuid silmavigastusi.

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid</b>             | Segu tolm võib põhjustada hingamisteede haiguste ägenemist (emfüseem, astma), samuti naha- ja silmahaiguste ägenemist. Segutolm võib ärritada kõri, hingamisteid. Võimalikud sümptomid: köha, aevastamine, raskendatud hingamine, õhupuudus.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Viivitustega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutel</b> | Pikaajaline kokkupuude seguga võib töötajatel põhjustada dermatiiti, ekseemi, konjunktiviiti, hingamisteede haigusi. Pikaajaline (mitmeaastane) segutolmu sissehingamine võib põhjustada kopsude kutsehaigust-pneumokonioosi. Sümptomid: hingamisteede põletik, bronhiit, mõõdukalt esinev emfüseem. Kuna segutolm sisaldeb allergiat põhjustavaid kroomühendeid, siis pneumokonioosile bronhiidile võib lisanduda kutseastma. |
| <b>Koostoime</b>                                                                             | Andmed ei ole kättesaadavad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Muu toksikoloogiline informatsioon** Andmed ei ole kättesaadavad

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Ei puudub info endokriinsete häireid põhjustavate ainete kohta

### Muu teave

Liiv: Aine on IARC poolt klassifitseeritud gruppi 1.

## 12. JAGU ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Toode ei ole toksiline.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad

### 12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

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

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei rakendu

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada.

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### 13. JAGU JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode kõveneb pärast vee lisamist 5 kuni 6 tunni pärast ja seda võib seejärel hävitada nagu ehitustöödel ehitusprahina. Võimalik jäätmekood 17 09 04.

#### Euroopa jäätmekataloog

Jäätme kood. Konkreetne jäätme kood sõltub jäätme päritolust

10 13 11 Tsemendipõhiste komposiitmaterjalide jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga

10 13 09 ja 10 13 10

#### Puhastamata pakend

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Soovitused: tühenda kott põhjalikult

### 14. JAGU VEONÕUDED

Segu suhtes pole rakendatav transpordi klassifitseerimine õhutranspordiga, maismaatsanspordiga, raudteetranspordiga, meretranspordiga, siseveetranspordiga transportimiseks.  
Transportimise ajal lähtuda 8. peatükiga sätestatust töökaitsealastest juhistest.

|                                                                                          | Maismaa<br>transport | Seisevee-<br>transport | Mere-<br>transport | Õhu-<br>transport |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                                                          | ADR/RID              | ADN                    | IMDG               | ICAO/IATA         |
| 14.1 ÜRO Nr.                                                                             | -                    | -                      | -                  | -                 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus                                                             | -                    | -                      | -                  | -                 |
| 14.3 Transpordi ohuklass                                                                 | -                    | -                      | -                  | -                 |
| 14.4 Pakendirühm                                                                         | -                    | -                      | -                  | -                 |
| 14.5 Keskkonnaohud                                                                       | -                    | -                      | -                  | -                 |
| 14.6 Eriettevaatusnõud kasutajatele                                                      | -                    | -                      | -                  | -                 |
| 14.7 Transportimine mahtlastina<br>kooskõlas MARPOL 73/78 II<br>lisaga ja IBC koodeksiga | -                    | -                      | -                  | -                 |

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### 15. JAGU REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Vältida rasedate ja imetavate naiste kokkupuudet tootega. Arvesse tuleb võtta võimalikke riske ja töökohal rakendatavaid tehnilisi ettevaatusabinõusid või projektilahendusi kokkupuute välistamiseks.

#### Nõuded eriväljaõppele

Erinõuded puuduvad.

#### SEVESO - Ohukategooriad / Nimetatud ohtlikud ained

Ei rakendu.

#### Muu teave

Ei rakendu.

#### Allikas

Töökeskonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud, Vastu võetud 11.06.2009 nr 94. Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP). Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei rakendu

### 16. JAGU MUU TEAVE

Ohutuskaarti tuleb hoida töökohas, see peab olema töötajale vabalt ligipääsetav.

#### Lühendid ja H-laused vastavalt määrusele 1272/2008 EN

H315, Põhjustab nahaärritust.

H317, Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335, Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Eye Dam.1 Põhjustab raskeid silmakahjustusi 1. ohukategooria

Skin.Irrit. 2 Nahka ärritav 2. ohukategooria

STOT-SE 3 Mürgistus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus

Skin Sens. 1 Põhjustab nahasöövitust/Põhjustab nahaärritust. Isegi kui aine kontsentratsioon on üks kümnendik piirmäärast, tuleks teave lisada toote märgistusele.

CAS Chemical Abstracts' teenistus

EINECS Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

PBT Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised. Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

## OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EL) 2020/878, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa, mis on asjakohaselt märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 (CPL)  
07.11.2008. Muudetud: 28.04.2025 Versioon: 4.0

### Muu teave

Segu klassifikatsioon terviseohtude osas vastab määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud arvutusmeetoditele

### Muu

Käesoleval kemikaali ohutuskaardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud 1. jagu) ja ei pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul. Soovitav on käesolev kemikaali ohutuskaart anda üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskaardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina. Riik-keel: EE-et