

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev 1.09.2021
Viimati läbi vaadatud 1.02.2024

1. Aine või segu ning äriühingu või ettevõtte identifitseerimine

1.1. Toote identifitseerimine:

ST 1.04 MOSAIC

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

Tsemendipõhine plaadiliim C2TE LST EN 12004.

Ei ole soovitatav kasutada muul kui eespool nimetatud otstarbel.

1.3. Ohutuskaardi tarnija täpsed andmed

Tarnija: UAB MV Stimelit

Aadress: Paneriškių tn 5M, 02300 Vilnius

Tel. +370 681 53301

Telefon kiireloomulise teabe edastamiseks: +370 640 79113 ; +370 681 53301.

e-mail: info@stimelit.lt

1.4. Hädaabitelefoninumber

Telefoninumber, nimi ja

aadress:

Mürgistusteabekeskus (<http://www.16662.ee>)

Tel. 16662. Avatud helistamiseks ööpäevaringselt

esmaspäevast 09.00 kuni laupäeva hommikuni 09.00

elanikkonnale ja

tervishoiuspetsialistidele. Nädalavahetustel keskus ei tööta.

Välismaalt helistamiseks +372 626 93 90.

2. Võimalikud ohud

2.1. Klassifitseerimine

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulaused
Nahaärritus	Skin Irrit.2	H315: Põhjustab nahaärritust
Rasked silmakahjustused / silmaärritus	Eye Dam.1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi
Allergiline nahareaktsioon	Skin Sens.1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – hingamisteede ärritus	STOT SE 3	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Version 04

Koostamise kuupäev
Viimati läbi vaadatud

1.09.2021
1.02.2024

2.2. Märgistuselemendid

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Ohupiktogramm



Tunnussõna: **Ettevaatust**

Ohtlikud komponendid märgistamiseks:
portlandtsement

Ohulaused

- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi
- H315 Põhjustab nahaärritust
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski
- P305+P351+P338+P310. Silma sattumise korral: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta kohe ühendust MÜRGIKUSKESKUSE või arstiga.
- P302+P352+P333+P313. Nahale sattumise korral: pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- P261+P304+P340+P312. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. SISSEHINGAMISE KORRAL: oimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSKESKUSE/ arstiga.
- P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada seadustes sätestatud nõudeid järgides.

2.3. Muud ohud

Tsementi ei klassifitseerita REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa alusel püsivaks, bioakumuleeruvaks, toksiliseks aineks ega väga püsivaks ja bioakumuleeruvaks aineks.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Version 04

Koostamise kuupäev 1.09.2021
Viimati läbi vaadatud 1.02.2024

Portlandtsemendi tolmu võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tsemendi reageerimisel veega moodustub tugev leeliseline lahus. Suure leeliselisuse tõttu võib märg tsement põhjustada naha ja silmade ärritust. Vees lahustuv kuuevalentne kroom (Cr (VI)) võib osal inimestel põhjustada allergiat.

3. Koostis ja teave koostisosade kohta

3.1. Segud

Ohtlikud koostisosad:

CASi nr	EINECS nr	Aine nimetus	Suhteline sisaldus toote massis, (%)	CLP klassifikatsioon vastavalt 1272/2008/EÜ
65997-15-1	266-043-4	Portlandtsement (kuuevalentse kroomi sisaldus kuni 0,0002%)	15–20	Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 STOT SE3 H335

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmeetmed

Esmaabitöötajad ei vaja isikukaitsevahendeid. Esmaabi osutamisel vältida kokkupuudet märja tsemendi ja tsemendi sisaldavate segudega.

Silma sattumise korral

Ärge hõõruge silmi, et vältida sarvkesta võimalikke mehaanilisi kahjustusi. Eemaldage kontaktläätsed. Loputage u 20 minuti jooksul kogu tolmu eemaldamiseks hoolikalt silmi. Võimalusel kasutage isotoonilist vett (NaCl 0,9%). Pöörduge kvalifitseeritud arsti või silmaarsti poole.

Nahale sattumise korral

Puhastage kuivtsement nahalt ja peske nahka rohke veega.

Puhastage märg / niiske tsement nahalt ja peske nahka rohke veega.

Eemaldage saastunud rõivad, jalatsid, prillid jm ning enne nende järgmist kasutamist puhastage need hoolikalt.

Nahalööbe või põletuse korral pöörduge eriarsti poole.

Sissehingamise korral

Viige kannatanu värske õhu kätte, asetage ta asendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui tekib ebamugavustunne, köha või muud sümptomid, tuleb pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral

Ärge kutsuge esile oksendamist. Kui kannatanu on teadvusel, loputage tema suud veega ja andke rohkesti vett juua. Pöörduge kohe arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Version 04

Koostamise kuupäev
Viimati läbi vaadatud

1.09.2021
1.02.2024

Silmad: kuiva või märja tsemendi silma sattumine võib põhjustada tõsiseid ja võimalikke pöördumatuid kahjustusi.

Nahk: pikaajaline kokkupuude tsemendiga võib niiskel nahal (higi või niiskuse tõttu) põhjustada sügelust, aga korduva kokkupuute korral – dermatiiti. Pikaajaline kokkupuude tsemendi või betooniga võib niiskel nahal põhjustada nahaärritust, dermatiiti või põletusi. Täpsem teave viidal [1].

Sissehingamisel: pidev tsemenditolmu sissehingamine võib põhjustada kopsuhaigusi.
Keskkonnamõju: tavakasutustingimustes ei ole tsement keskkonnale kahjulik.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
Arsti poole pöördudes esitage käesolev ohutuskaart.

5. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tuletõrjevahendid

Tavatsement on mittesüttiv.

5.2. Aine või seguga seotud eriohud

Tsement ei ole tule- ega plahvatusohtlik ning ei soodusta teiste ühendite ega ainete plahvatust.

5.3. Soovitused tuletõrjujatele

Tsement ei ole tuleohtlik. Tuletõrjujad ei vaja spetsiaalseid kaitsevahendeid.

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Töötajatele, kes hädaabi ei osuta

Kandke 8. jaos osutatud isikukaitsevahendeid ja järgige 7. jaos esitatud kaitsenõudeid.

6.1.2. Hädaabi osutavatele töötajatele

Hädaolukorra protseduure ei kohaldata.

Kui keskkonda eraldub palju tolmu, tuleb hingamisteede kaitsmiseks kanda respiraatoreid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske tsemendil sattuda kanalisatsiooni, drenaazisüsteemi ega muudesse veeobjektidesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge pudenenud tsement kokku ja kasutage.

Kuivtsement

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev 1.09.2021
Viimati läbi vaadatud 1.02.2024

Koguge kuivpuhastusmeetodil, mis ei tekita tolmu, näiteks kõrgefektiivse tahkete osakeste filtriga (HEPA-filter) kantava tööstusliku tolmuimejaga jm. Suruõhu kasutamine on keelatud.

Tolmamise korral kasutage märgpuhastust: veepihustit või voolikuid (peene uduga, et vältida tolmu). Koguge märg tsement kokku (vt jaotist „Märg tsement“). Kui märg- ja vaakumpuhastus ei ole võimalikud, aga kuivpuhastus harjadega on võimalik, tuleb töötajatel kanda isikukaitsevahendeid ja vältida tolmu tekitamist. Vältige tsemenditolmu sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Tõstke kogutud tsement kottidesse või muusse mahutisse. Enne tsemendi kõrvaldamist laske sellel taheneda ja toimige 13. jaos kirjeldatud viisil.

Märg tsement

Koguge märg tsement mahutisse. Laske sellel kuivada ja kõveneda ning toimige jäätmetega 13. jaos kirjeldatud viisil.

6.4. Viide muudele jaotistele

Täpsemat teavet vt 8. ja 13. jaotisest.

7. Käitlemine ja ladustamine

Ärge hoidke ega kasutage koos toidu, joogi ega tubakatoodetega.

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitske niiskuse eest. Hoidke lastele kättesaamatus kohas. Vältige nahale sattumist. Vältige silma sattumist. Vältige tolmu tekkimist. Tulekahju ennetusmeetmed: ei ole vaja võtta mingeid erimeetmeid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud ladustamistingimused

Kvaliteedi halvenemise vältimiseks tuleb pakendatud segu hoida suletud kottides jahedas ja kuivas kohas, liigniiskuse eest kaitstuna.

Kotid peavad olema stabiilselt virnastatud.

7.3. Konkreetne lõppkasutus/Konkreetsed lõppkasutused

Muu oluline teave puudub.

7.4. Kuuevalentne kroom (Cr (VI))

Segu ei sisalda kuuevalentset kroomi (Cr (VI)) üle 0,0002%.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev 1.09.2021
Viimati läbi vaadatud 1.02.2024

8. Mõju ennetamine (isikukaitse)

8.1. Reguleerimisparameetrid

Toime piirväärtused			
Keemiline aine		Pikaajalise toime piirväärtus, mg/m ³	Märkused
Nimetus	CASi nr		
Tsemenditolm: sissehingatav fraktsioon alveolaarne fraktsioon	65997-15-1	10 5	HN 23: 2011

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Tehnilised kaitsevahendid: väga hea ventilatsioon.

Hingamiseldrite kaitsemeetmed: ärge hingake tolmu sisse. Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke asjakohaseid hingamisteede kaitsevahendeid, nt P-tüüpi filtritega maske (EN 141).

8.2.2. Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed, näiteks isikukaitsevahendid:

Üldmeetmed:

Kui võimalik, vältige töö ajal põlvitades kokkupuudet värsket segu ja betooniga. Kui põlvitamine on tingimata vajalik, tuleb kanda veekindlaid isikukaitsevahendeid.

Tsemendiga töötamisel ärge sööge, joo ega suitsetage, et vältida selle sattumist nahale või suhu. Enne tsemendiga tööle asumist kandke nahale kaitsekreemi. Kohe pärast tsemendi või tsementmaterjalidega töötamist peavad töötajad käima duši all või kasutama naha niisutajaid. Eemaldage saastunud rõivad, jalatsid, kaitseprillid jm ning puhastage need hoolikalt enne järgmist kasutamist.

Silmade ja näo kaitsevahendid



Tuleb kanda standardile EN 166 vastavaid kaitseprille ja vältida kuiva ja märja tsemendi sattumist silma.

Naha kaitsevahendid



Tuleb kanda lekke-, kulumis- ja leelisekindlaid puuvillavoodriga kaitsekindaid (nt CE-märgisega nitriliga immutatud puuvillaseid kindaid), jalatseid, pikkade varrukatega rõivaid. On soovitatav kasutada naha kaitsekreeme, mis kaitsevad nahka pikaajalise kokkupuute korral märja tsemendiga. Eriti tuleb vältida märja tsemendi sattumist jalatsitesse. Nahakahjustuste vältimiseks kandke kaitsekindaid, arvestades nende suurimat võimalikku kulumisaega.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev
Viimati läbi vaadatud

1.09.2021
1.02.2024

Eritingimustes töötades, nt betooni paigaldamisel, tuleks kanda veekindlaid pükse või põlvekaitsmeid.

Hingamiselundite kaitsevahendid



Kui on oht töötada pidevalt keskkonnas, kus tolmu kontsentratsioon ületab lubatud kokkupuute piirväärtusi, tuleb kasutada vastavale tolmutasemele kohandatud ja EN-standarditele (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 jm) vastavaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Kaitsevahendid termiliste ohtude eest
Ei kohaldata.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Õhk: tsemendiosakeste mõju välisõhule tuleb ohjata vastavalt kehtestatud tolmuosakeste heitmete tehnoloogiale ja eeskirjadele.

Vesi: kõrge pH vältimiseks ärge uhtuge tsementi heitveesüsteemidesse ega veekogudesse. Suurema pH-väärtuse kui 9 korral võib esineda kahjulikku ökotoksikoloogilist mõju.

Pinnas ja maismaa keskkond: puuduvad erimeetmed saaste kokkupuute ohjamiseks maismaa keskkonnaga.

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Füüsikalised ja keemilised üldomadused

See teave kehtib kogu segu kohta.

- (a) Segu on halli värvusega tahke peeneteraline pulber. Osakeste üldsuurus: 0–0,63 mm.
- (b) Lõhn: lõhnatu.
- (c) Lõhnalävi: ei kohaldata (lõhnatu).
- (d) pH: (veetemperatuur 20 °C, lahustuvus vees 1:2): 11–13,5.
- (e) Sulamistemperatuur: >1250 °C.
- (f) Keemise algpunkt ja keemivahemik: ei kohaldata, sest normaalsetes atmosfäärioludes on sulamistemperatuur >1250 °C.
- (g) Leekpunkt: ei kohaldata, sest toode ei ole vedelik.
- (h) Aurustumiskiirus: ei kohaldata, sest toode ei ole vedelik.
- (i) Süttimistemperatuur (tahke, gaas): ei kohaldata, sest toode on tahke mittesüttiv aine ja ei põhjusta ega mõjuta hõõrdumisest tingitud põlemist.
- (j) Ülemine / alumine süttivus- või plahvatuspiir: ei kohaldata.
- (k) Aururõhk: ei kohaldata, sest sulamistemperatuur on >1250 °C.
- (l) Auru tihedus: ei kohaldata, sest sulamistemperatuur on >1250 °C.
- (m) Eritihedus: 2,75–3,20; näiline tihedus: 0,9–1,5 g/cm³.
- (n) Lahustuvus vees (T=20 °C): umbes 0,1–1,5 g/l.
- (o) Jaotustegur: n-oktaanol / vesi: ei kohaldata, sest toode on anorgaaniline aine.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev 1.09.2021
Viimati läbi vaadatud 1.02.2024

- (p) Isesüttimistemperatuur: ei kohaldata, sest toode ei sisalda pürofoorseid, orgaanilisi metalli-, mittemetalli- ega fosfiini ühendeid või nende derivaate ega muid pürofoorseid koostisosi.
- (q) Lagunemistemperatuur: ei kohaldata.
- (r) Viskoossus: ei kohaldata tahkete ainete suhtes.
- (s) Plahvatusohtlikud omadused: Ei kohaldata. Plahvatusohtlikud ja pürofoorsed omadused puuduvad. Keemilistel reaktsioonidel ei eraldu gaas temperatuuri ja rõhu mõjul sellise kiirusega, et see võiks kahjustada ümbritsevat keskkonda. Ei põhjusta iseeneslikke eksotermilisi reaktsioone.
- (t) Oksüdeerivad omadused: ei kohaldata, sest toode ei põhjusta oksüdatsiooni ega reageeri tuleohtlike või muude ainetega.

9.2. Muu teave

Ei kohaldata.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Veega segatud segu tahkestub stabiilseks massiks, mis ei ole normaaltingimustes reaktiivne.

10.2. Keemiline püsivus

Nõuetekohase ladustuse korral on segu püsiv (vt 7. jaotist) ja sobib kokku enamiku muude ehitusmaterjalidega. Segu tuleb hoida kuivana.

Vältida kokkupuudet sobimatute materjalidega.

Märg segu on leeliseline aine ja ei ühildu hapete, ammooniumsoolade, alumiiniumi ega muude mitteväärismetallidega. Tsement lahustub vesinikfluoriidhappes, kusjuures eraldub sööbiv gaasiline ränitetrafluoriid. Segu reageerib veega, moodustuvad silikaadid ja kaltsiumhüdroksiid.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Segu ei põhjusta ohtlikke reaktsioone.

10.4. Vältitavad tingimused

Ladustamine niisketes tingimustes võib põhjustada kamakate teket ja toote kvaliteedi halvenemist.

10.5. Kokkusobimatud ained

Happed, ammooniumsoolad, alumiinium ja muud mitteväärismetallid. Vältida alumiiniumpulbri liigkasutamist märjas tsemendis, sest sellega kaasneb vesiniku teke.

10.6. Ohtlikud lagunemissaadused

Segu lagunemisel ei teki ohtlikke saadusi.

11. Toksikoloogiline teave

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Version 04

Koostamise kuupäev
Viimati läbi vaadatud

1.09.2021
1.02.2024

Ohuklass	Kat.	Mõju
Äge nahakaudne toksilisus	–	Piiratud arv katseid, küülik, kokkupuude 24 tundi, 2000 mg/kg kehakaalu kohta – mittesurmav. Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Äge toksilisus sissehingamisel	–	Ägedat toksilisust sissehingamisel ei ole täheldatud. Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Äge suukaudne toksilisus	–	Tsemendiahju tolmu allaneelamise uuringutel ei ole toksilisuse tunnuseid täheldatud. Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Naha söövitus / ärritus	Skin Irrit.2	Kokkupuutel niiske nahaga võib tsement põhjustada äkilist naha lõhenemist. Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada rasket söövitust.
Silmade rasked kahjustused / ärritus	Eye Dam. 1	Portlandtsemendi klinker avaldas mitmesugust mõju sarvkestale ja arvutuslik ärritusindeks oli 128. Vahetu kokkupuude tsemendiga võib kahjustada sarvkesta ning põhjustada äkilist või hilisemat ärritust või põletikku. Vahetul kokkupuutel tsemendiga võib sarvkest kahjustuda – esineda võivad suured kahjustused: silmade mõõdukast ärritusest (nt konjunktiviit või blefariit) kuni keemilise söövituse ja pimedaksjäämiseni.
Naha ülitundlikkus	Skin Sens.1	Kokkupuude niiske tsemenditolmuga võib osal inimestel põhjustada ekseemi. Seejuures võib suur leeliselisus põhjustada aja jooksul kas kontaktdermatiiti või allergilist kontaktdermatiiti, mida põhjustab immunoloogiline reaktsioon lahustuva Cr(VI)-le. Mõju võib avalduda erineval kujul – kergest lööbest kuni raske nahapõletikuni, mis on mõlema eespool nimetatud mehhanismi toime tagajärg. Kui tsement sisaldab lahustuva kuuevalentse kroomi redutseerijat, võib redutseerija aktiivsuseperioodi järgimise korral eeldada, et naha ülitundlikkust ei teki [Viide 3].
Hingamisteede ülitundlikkus	–	Hingamisteede ülitundlikkuse tunnused puuduvad. Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Mutageenne mõju sugurakkudele	–	Tunnused puuduvad. Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Version 04

Koostamise kuupäev 1.09.2021
Viimati läbi vaadatud 1.02.2024

Kantserogeensus	–	Portlandtsemendi põhjuslikku seost vähktõvega ei ole tuvastatud. Epidemioloogilised allikad ei klassifitseeri portlandtsemendi kantserogeensiks (ACGIH A4 alusel: andmete puudulikkuse tõttu ei saa aineid, mille puhul kahtlustatakse kantserogeenset toimet inimestele, pidada kantserogeenseteks. Loomadega või <i>in vitro</i> (katseklaasis) tehtud uuringud ei näita piisavat kantserogeenset mõju, et klassifitseerida ainet mingi kategooria alusel.) Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus	–	Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Mürgisus sihtelundi suhtes ühekordsel kokkupuutel	STOT SE 3	Portlandtsemendi tolm võib põhjustada kurgu ja hingamisteede ärritust. Lubatud piirnormist suurema mõju korral võib esineda kõha, aevastamine või hingeldus. Üldjoontes näitavad sümptomid selgelt, et kokkupuude tsemenditolmuga põhjustab hingamispuudulikkust. Kuid olemasolevad andmed on ebapiisavad, et tuvastada usaldusväärset annuse ja toime suhet.
Mürgisus sihtelundi suhtes korduval kokkupuutel	–	KOK-i tunnused on tuvastatud. Suur kontsentratsioon põhjustab tõsiseid tagajärgi. Väikeste kontsentratsioonide korral kroonilist mõju ei ole täheldatud. Olemasolevatel andmetel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
Aspiratsioonioht	–	Ei kohaldata, sest tsemendi ei kasutata aerosoolina.

Lisaks naha ülitundlikkusele on tavatsemendil samad toksikoloogilised ja ökotoksikoloogilised omadused kui portlandtsemendi klinkril.

Tervisehäired, mis võivad kokkupuute tõttu ägeneda

Tsemenditolm võib raskendada hingamisteede haigusi ja/või tervisehäireid, näiteks emfüseemi või astmat ja/või põetavaid naha- ja silmahaigusi.

12. Keskkonnateave

12.1. Toksilisus

Toode ei ole keskkonnale ohtlik. Portlandtsemendi ökotoksikoloogilised katsed suure vesikirbuga (*Daphnia magna*) [vt (5)] ja vetikatega (*Selenastrum coli*) [vt (6)] osutasid nõrgale toksilisele mõjule. LC₅₀ ja EC₅₀ väärtusi ei olnud võimalik määrata [vt (7)]. Settefaasi toksilisuse tunnused puuduvad [vt (8)]. Suur klinkrisisaldus suurendab vee leeliselisust, mis võib teatud tingimustes veorganismidele mürgine olla.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ei kohaldata. Tsemendi kõvenemisel toksilisust ei esine.

12.3. Bioakumuleerumise võimalus

Ei kohaldata. Tsemendi kõvenemisel toksilisust ei esine.

12.4. Liikuvus pinnases

Ei kohaldata. Tsemendi kõvenemisel toksilisust ei esine.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev
Viimati läbi vaadatud

1.09.2021
1.02.2024

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

Ei kohaldata. Tsemendi kõvenemisel toksilisust ei esine.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:ei ole saadaval.

12.7. Muud kahjulikud mõjud:puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teave segu koostise kohta:

Keskkonnateave	Portlandtsement	Jahvatamise modifikaator
Toksilisus	Äge mürgine toime puudub	Praegu teave puudub
Püsivus ja lagunduvus	Ei kohaldata, sest portlandtsemendi klinker on anorgaaniline aine	Praegu teave puudub
Bioakumuleerumise võimalus	ei kohaldata.	Praegu teave puudub
Liikuvus pinnases	Ei kohaldata, sest portlandtsemendi klinker on anorgaaniline aine	Praegu teave puudub
PBT ja vPvB hindamise tulemused	Ei kohaldata, sest portlandtsemendi klinker on anorgaaniline aine	Praegu teave puudub
Muu ebasoovitav toime	ei kohaldata.	Praegu teave puudub

13. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Soovitused: esitatud jäätmekoode soovitatakse kasutada juhul, kui toodet kasutati vastavalt juhiste. Erikasutamisel või spetsiaalseks jäätmekäitluseks võib tarbijale anda vastavalt asjaoludele ka muud jäätmekoodid. Kuiva toote kogumisel saab seda kasutada sihtotstarbeliselt. Veega segatuna ja tahenenud kujul käideldakse nagu betooni. Käitlemine koos olmejäätmetega on keelatud. Ärge laske kanalisatsiooni sattuda. Euroopa jäätmekataloog 17 01 01 (betoon). Määrdundud pakendid: Soovitused: käitlemine vastavalt ametialastele eeskirjadele. Soovituslikud puhastusviisid: vesi, võimalusel lisada puhastusvahendeid.

14. Veonõuded

Tsemendile ei kehti ohtlike veoste (IMDG, IATA, ADR / RID) veonõuded ja klassifikatsioon ei ole vajalik.

Mingeid erilisi ettevaatusabinõusid ei tule kohaldada, v.a 8. jaotises märgitud meetmed.

14.1. ÜRO number

Ei kohaldata.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Version 04

Koostamise kuupäev
Viimati läbi vaadatud

1.09.2021
1.02.2024

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei kohaldata.

14.3. Veose ohuklass (-d)

Ei kohaldata.

14.4. Pakendi rühm

Ei kohaldata.

14.5. Keskkonnaohud

Ei kohaldata.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei kohaldata.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata.

15. Seadusandlik teave

Õigusaktid ja määrused, mille alusel reguleeritakse aine, preparaadi klassifitseerimist, märgistamist, kasutamise piiramist, töötajate ohutus- ja tervishoiunõudeid, töökeskonna õhus kehtestatud piirväärtusi, jäätmekäitlust jm:

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH);
 - Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, millega osaliselt muudetakse REACH-määrust;
 - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus);

 - Leedu Vabariigi keskkonnaministri ja tervishoiuministri 27. juuni 2002. aasta käskkirjaga nr 345/313 ja 4. augusti 2003. aasta käskkirjaga nr 411/V-460 kinnitatud dokument „Ohtlike keemiliste ainete ja preparaatide klassifitseerimise ja märgistamise kord“ (muudatustega);
 - Leedu hügieeninormid HN 23-2011 „Kemikaalidega kokkupuute piirväärtused. Mõõtmise ja mõjude hindamise üldnõuded“;
 - Leedu Vabariigis müüdavate toodete (kaupade) märgistamise ja hindade märkimise eeskirjad, kinnitatud Leedu Vabariigi majandusministri 12. mai 2002. aasta käskkirjaga nr 170 ja 27. aprilli 2002. aasta käskkirjaga nr 4-134 (uus redaktsioon);
 - Leedu Vabariigi keskkonnaministri 14. juuli 1999. aasta käskkirjaga nr 217 (uus redaktsioon kinnitatud 30. detsembri 2003. aasta käskkirjaga nr 722) kinnitatud dokument „Jäätmekäitluseeskirjad“;
 - Leedu Vabariigi keskkonnaministri 19. novembri 2002. aasta käskkirjaga nr 599 kinnitatud dokument „Nõuded ohtlike keemiliste ainete ja preparaatide pakenditele ning pakendamise kord“;
 - ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR).
- Kemikaaliohutuse hindamine: ei ole ellu viidud.

Koostatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrustele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), (EL) 2020/878

Versioon 04

Koostamise kuupäev

1.09.2021

Viimati läbi vaadatud

1.02.2024

16. Muu teave

16.1 Viimase läbivaatuse kuupäev: 01.02.2024, versioon: 4.

Tehtud muudatused: ohutuskaardi info on esitatud määruse (ES) 2020/878 lisas sätestatud sisu teabe järgi.

16.2 Kasutatud lühendite ja akronüümide selgitused

ADN – ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe.

ADR/RID – ohtlike veoste rahvusvahelise auto-/raudteeveo Euroopa kokkulepe.

CAS-number – keemiliste ainete ameti antud number.

EINESCi number – Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu number.

IATA – Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsioon.

IBC koodeks – rahvusvaheline koodeks kemikaalide mahtlastina vedamise kohta.

ICAO – ohtlike veoste ohutu õhuveo tehniline juhend.

IMGD – rahvusvaheline ohtlike veoste mereveo eeskiri.

MARPOL – rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.

PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine.

STOT – mürgisus sihtelundi suhtes.

vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

16.3 Andmete peamine allikas

AB Akmenēs cementas portlandtsemendi ohutuskaardid 2023 03 03, versija: 3.2.

16.4 Info hindamise meetodid vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Segu ennast ei ole selle ohtlike omaduste väljaselgitamiseks uuritud, kuid koostisesse kuuluvate ohtlike keemiliste ainete kohta on eraldi piisavalt andmeid, sellepärast on seguga kaasnevate ohtude kirjeldamiseks kasutatud neid andmeid, kohaldades artikli 9 lõikes 4 ja I lisa lõikes 3 ja 4 mainitud eraldi ohuklasside seostamispõhimõtteid.

16.5 Märkus

Käesoleval ohutuskaardil esitatud andmed peavad olema kättesaadavad kõigile, kelle töö on seotud tootega. Andmed vastavad meile teadaolevatele teadmistele ja on esitatud toote kirjeldamiseks tööohutuse ja -tervishoiu ning keskkonnakaitse aspektist. Ohutuskaardi teavet täiendatakse, kui segu toime kohta tervisele ja keskkonnale, samuti ohu vähendamise ennetuse või täieliku vältimise meetmete kohta ilmneb uusi andmeid. Ohutuskaardil esitatud teave ei kajasta segu muid eriomadusi. Informatsioon kohaldub toote otstarbekohasel kasutamisel. Meie ei vastuta toote vääramisest põhjustatud kaotuste eest.