

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators:

Stimelit ST 5.04

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Maisījums krāšņu mūrēšanai.

Nav ieteicams izmantot darbiem, kas nav iepriekš minēti.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs: UAB „MV Stimelit”

Adrese: *Paneriškių g. 5M, 02300 Viļņa (Vilnius)*

Tālr./fakss: +370 (5) 2601983; +370 (5) 2601982

Tālrunis steidzamām uzziņām: +370 655 21356

1.4. Tālruna numurs ārkārtas gadījumiem

Latvijas palīdzības dienestu

Tālrunis: 112

2. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības klase	Bīstamības kategorija	Bīstamības frāzes
Ādas kairinājums	Skin Irrit.2	H315: Kairina ādu
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	Eye Dam.1	H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus
Sensibilizācija saskarē ar ādu	Skin Sens.1	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – elpceļu kairinājums	STOT SE 3	H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

2.2. Marķējuma elementi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
Bīstamības piktogrammas



Signālvārds: **BĪSTAMI**

Papildu informācija uz etiķetes:
nav nepieciešams

Bīstamības frāzes

- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumi

- P102 Sargāt no bērniem.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P305+P351+P338+P310 **SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.
P302+P352+P333+P313 **SASKARĒ AR ĀDU:** nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P261+P304+P340+P312 Izvairīties ieelpot utekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. JA IEELPOTS: iznest cietušo svaigā gaisā un nodrošināt atpūtu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja Jums ir slikta pašsajūta.
P501 Izmest saturu/iepakojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

2.3. Citi apdraudējumi

nav nepieciešams

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Maisījumi

Bīstami komponenti:

CAS Nr.	EINECS Nr.	Ķīmiskais nosaukums	Koncentrācija (%) no produkta masas	Klasifikācija saskaņā ar CLP Nr. 1272/2008/EK
7758-29-4	231-838-7	Natrio tripolifosfāts	0,1-0,3	Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 STOT SE3 H335

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes

Personām, kuras sniedz pirmo palīdzību, aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Šīm personām ir jāizvairās no saskares ar mitru cementu vai maisījumiem, kas satur mitru produktu.

Pēc saskares ar acīm

Neberzēt acis, lai izvairītos no iespējamajiem mehāniskiem radzenes bojājumiem. Izņemt kontaktlēcas. Rūpīgi izskalot ar ūdeni, skalot aptuveni 20 min., lai izskalotu visus putekļus. Ja iespējams, izmantot fizioloģisko šķīdumu (0,9% NaCl). Sazinieties ar profesionālu mediķi vai acu ārstu.

Pēc saskares ar ādu

Ja sauss produktu nokļūst uz ādas, notīrīt to un nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

Ja uz ādas nokļūst slapjš/mitrs produktu, nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

Novilkt piesārņoto apģērbu, apavus, brilles u. tml. Pirms izmantot šos priekšmetus atkārtoti, rūpīgi tos notīrīt.

Ja parādās izsitumi vai apdegumi, vērsties pie speciālista.

Pēc ieelpošanas

Izvest cietušo svaigā gaisā, cietušajam jāatrodas tā, lai viņš varētu brīvi elpot. Ja ir slikta pašsajūta, parādās klepus vai citi simptomi, obligāti meklēt medicīnisku palīdzību.

Pēc norīšanas

Neizraisīt vemšanu. Ja cietušais nav zaudējis samaņu, likt izskalot muti ar ūdeni, dot dzert daudz ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme (akūta un aizkavēta)

Kontakts ar acīm: Ja acis nokļūst sauss vai mitrs produktu, tas var izraisīt nopietnus un potenciāli neatgriezeniskus bojājumus.

Kontakts ar ādu: Ilgstoša kontakta gadījumā, nokļūstot uz mitras ādas (sviedru vai mitruma dēļ), cements var izraisīt sūrstēšanu, atkārtota kontakta gadījumā var izraisīt dermatītu. Ilgstošs kontakts ar cementu vai betonu un mitru ādu var izraisīt ādas kairinājumu, dermatītu vai apdegumus.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

Sīkāk skat. norādi [1].

Ja ieelpots: Pastāvīgi ieelpojot cementa putekļus, var saslimt ar plaušu slimībām.

Vide: Produktu nav kaitīgs apkārtējai videi, ja tiek izmantots saskaņā ar noteiktajiem lietošanas nosacījumiem.

4.3. Norāde par nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Vēršoties pie mediķiem, uzrādīt šo drošības datu lapu.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Produktu nav degošs.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produktu nav degošs vai sprādzienbīstams, un tas neveicina citu savienojumu vai vielu sprāgšanu.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Produktu neizraisa ugunsgrēka risku. Ugunsdzēsējiem nav nepieciešami īpaši aizsardzības līdzekļi.

6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas noteikti 8. iedaļā, un ņemt vērā 7. iedaļas drošības prasības.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Avārijas procedūras nepiemēro.

Ja ir daudz putekļu, ir jāizmanto respiratori, lai aizsargātu elpceļus.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenoskalot cementu kanalizācijas un drenāžas sistēmās vai citās ūdenstilpnēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt izbirušo vielu un izmantot.

Sauss cementa

Savākt sausā veidā, nesacelot putekļus, piemēram, ar putekļu sūcēju (pārnēsājamiem industriālie, ar ierīkotiem paaugstinātas efektivitātes daļiņu filtriem (HEPA filtrs) u. tml.). Neizmantot saspiestu gaisu.

Ja ir sacelti putekļi, veikt mitro tīrīšanu: izmantojot ūdens smidzinātāju vai šļūteni (izsmidzināt ūdeni, lai nesaceltu putekļus).

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

Ja mitrā tīrīšana vai uzsūkšana nav iespējama, bet iespējama tīrīšana sausā veidā, izmantojot birstes, darbiniekiem ir jāvelk atbilstoši individuālās aizsardzības līdzekļi. Nepieļaut putekļu sacelšanos.

Neieelpot cementu un nepieļaut saskari ar ādu. Produktu savākt un ievietot maisos vai citā tarā. Pirms likvidēšanas ļaut c produktam sacietēt un rīkoties, kā noteikts 13. iedaļā.

Mitrs produktu

Mitru produktu savākt tarā. Ļaut vielai izžūt un sacietēt, bet atkritumus apsaimniekot, kā noteikts 13. iedaļā.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām

Sīkāk skat. 8. un 13. iedaļu.

7. Lietošana un glabāšana

Neuzglabāt un neizmantot blakus pārtikai, dzērieniem vai smēķēšanai paredzētām vielām.

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Sargāt no mitruma. Sargāt no bērniem. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas. Nepieļaut nokļūšanu acīs. Nesacelt putekļus. Ugunsdrošība un sprādzienbīstamība: nav jāveic nekādi īpaši pasākumi.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Maisījums ir jāuzglabā slēgtā iepakojumā sausā un vēsā vietā. Sargāt no pārlietu liela mitruma, lai izvairītos no kvalitātes pasliktināšanās.

Maisiem ir jābūt novietotiem stabili.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav norādījumu.

7.4. Ūdenī šķīstošs hroms (VI)

Nav norādījumu.

8. Iedarbības pārvaldība (individuālā aizsardzība)

8.1. Pārvaldības parametri

Iedarbības robežvērtības

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

Ķīmiskā viela		Iedarbības robežvērtība, ilgtermiņa, mg/m ³	Piezīmes
Nosaukums	CAS Nr.		
Natrio tripolifosfāts	7758-29-4	5	HN 23:2011

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Nodrošināt labu ventilāciju.

Elpošanas ceļu aizsardzība: Neieelpot putekļus. Ja ventilācija nav pietiekama, izmantot atbilstošus elpceļu aizsardzības līdzekļus, piem., maskas ar putekļu filtru (EN 141).

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi, piemēram, individuālās aizsardzības aprīkojums

Vispārīgi:

Darba laikā, ja iespējams, izvairīties no tupēšanas uz ceļiem javā vai uz betona. Ja atrasties uz ceļiem ir absolūti nepieciešams, izmantot mitrumu necaurlaidīgus individuālās aizsardzības līdzekļus.

Neēst, nedzert un nesmēķēt, strādājot ar produktu, lai tas nenokļūtu uz ādas vai mutē. Pirms sākt strādāt ar produktu, lietot aizsargkrēmu. Darba dienas beigās, pēc darba ar produktu vai vielām, kas satur produktu, darbiniekiem ir jānomazgājas dušā vai jāizmanto ādu mitrinoši līdzekļi.

Novilkt piesārņoto apģērbu, apavus, noņemt pulksteni u. c. un rūpīgi iztīrīt, pirms atkal tos izmantot.

Acu/sejas aizsardzība



Ir obligāti jāvelk EN 166 standartam atbilstošas aizsargbrilles un jāuzmanās, lai sauss vai mitrs cements nenokļūtu acīs.

Ādas aizsardzība



Ir obligāti jāvelk mitruma necaurlaidīgi aizsargcimdi, kas ir noturīgi pret izdīšanu un sārmiem (piem.: nitrilā mērcēti kokvilnas cimdi ar CE marķējumu) ar kokvilnas odiri, zābaki, jāvelk darba apģērbs ar garām piedurknēm. Var lietot ādas aizsargkrēmus, kas aizsargā ādu no ilgstoša kontakta ar mitru cementu. Īpaši jāuzmanās, lai mitrais cements neiekļūtu zābakos. Lai izvairītos no ādas problēmām, cimdi jāizmanto, ņemot vērā to maksimālo lietošanas laiku.

Noteiktos apstākļos, piem., klājot betonu, vajadzētu vilkt mitruma necaurlaidīgas bikses ar ceļu aizsargiem.

Elpošanas ceļu aizsardzība



Ja pastāvīgi pastāv risks nokļūt vidē, kurā ir liela putekļu koncentrācija, kas ir lielāka nekā iespējamās iedarbības robežvērtības, ir obligāti jāizmanto elpošanas ceļu aizsarglīdzekļi, kas ir

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

piemēroti attiecīgam putekļu līmenim un atbilst EN standartiem (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 vai citiem).

Termiska bīstamība
Nepiemēro.

8.2.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Gaiss: Produktu daļiņu iedarbības uz vidi kontrole ir jāveic, ņemot vērā vispārīgo putekļu daļiņu emisijas tehnoloģiju un reglamentu.

Ūdens: Nenoskalot produktu noteksistēmās vai ūdenstilpnēs, lai izvairītos no augsta pH. Ja pH pārsniedz pH 9, tam var būt negatīva ekotoksikoloģiska iedarbība.

Augsne un sauszeme: nav nekādu īpašu piesārņojuma likvidēšanas kontroles pasākumu.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Šī informācija tiek piemērota visam maisījumam.

- (a) Maisījums ir smalka cieta viela (pulveris pelēkā krāsā). Daļiņu pamatizmērs: 0-1,25 mm.
- (b) Smarža: nav smaržas.
- (c) Smaržas sliekšnis: nav, nav smaržas.
- (d) pH: (T = 20°C ūdenī, šķīdība ūdenī 1:2): 11-13,5
- (e) Kušanas temperatūra: > 1250°C.
- (f) Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: nepiemēro. Ja ir normāli atmosfēras nosacījumi, kušanas temperatūra ir >1250°C.
- (g) Uzliesmošanas temperatūra: nepiemēro, jo nav šķīdīga viela.
- (h) Iztvaikošanas ātrums: nepiemēro, jo nav šķīdīga viela.
- (i) Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): nepiemēro, jo ir cieta nedegoša viela un neizraisa vai neietekmē degšanu berzes dēļ.
- (j) Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: nepiemēro.
- (k) Tvaika spiediens: nepiemēro, jo kušanas temperatūra > 1250°C.
- (l) Tvaika blīvums: nepiemēro, jo kušanas temperatūra > 1250°C.
- (m) Relatīvais blīvums: 2,75-3,20; tilpumblīvums: 0,9-1,5 g/cm³.
- (n) Šķīdība ūdenī (T = 20°C): aptuveni (0,1-1,5 g/l).
- (o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens: nepiemēro, jo ir neorganiska viela.
- (p) Pašaiždegšanās temperatūra: nepiemēro (nav pirofors materiāls – sastāvā nav metālorganisko, nemetālorganisko vai fosfīna savienojumu vai to atvasinājumu, kā arī citu piroforu sastāvdaļu).
- (q) Noārdīšanās temperatūra: nepiemēro.
- (r) Viskozitāte: nepiemēro cietām vielām.
- (s) Sprādzienbīstamība: nepiemēro. Nepiemīt sprādzienbīstama, nav pirofors materiāls. Notiekot ķīmiskām reakcijām, temperatūras vai spiediena iedarbībā gāze neizdalās ar tādu ātrumu, lai varētu kaitēt apkārtējai videi. Nevar izraisīt pašuzturošas ķīmiskas eksotermiskas reakcijas.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

(t) Oksidēšanās īpašības: nepiemēro, jo neizraisa degšanu un nereaģē ar degošām vai citām vielām.

9.2. Cita informācija

Nepiemēro.

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Sajaucot ar ūdeni, maisījums sacietē un veido stabilu masu, kas nav reaģētspējīga normālos apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ja tiek uzglabāts atbilstoši noteikumiem, produkts ir stabils (skat. 7. iedaļu), un to var uzglabāt kopā ar daudziem citiem būvmateriāliem. Maisījums ir jāuzglabā sausā vietā.

Izvairīties no kontakta ar nesaderīgām vielām.

Mitrš maisījums ir sārmaina viela, un tas nav saderīgs ar skābēm, amonija sāļiem, alumīniju un citiem metāliem, kas nav cēlmetāli. Maisījums šķīst sālsskābē, veidojas koroziju izraisoša silīcija tetrafluorīda gāze. Maisījums reaģē ar ūdeni, veidojot silikātus un kalcija hidroksīdu.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmu bīstamu reakciju.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Uzglabājot mitros apstākļos, maisījumā var veidoties sacietējumi un pasliktināties tā kvalitāte.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skābes, amonija sāļi, alumīnijs un citi metāli, kas nav cēlmetāli. Ir jāizvairās no nekontrolētas alumīnija pulvera izmantošanas mitrā cementā, jo veidojas ūdeņradis.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmu bīstamu noārdīšanās produktu.

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

Bīstamības klases	Kat.	Ietekme
Akūta toksicitāte – saskarē ar ādu	-	Ir veikts ierobežots izmēģinājumu skaits: trusis, 24 h, 2,000 mg/kg – bez letāliem gadījumiem. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Akūta toksicitāte – ieelpojot	-	Akūts toksiskums ieelpojot nav konstatēts. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Akūta toksicitāte – norijot	-	Izmēģinājumos ar cementa putekļiem norijot, nav konstatētas nekādas toksiskuma pazīmes. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kodīgums/kairinājums ādai	Skin Irrit.2	Saskaroties ar mitru ādu, cements var izraisīt pēkšņu ādas plaisāšanu. Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt nopietnus apdegumus.
Nopietns acu bojājums /kairinājums	Eye Dam. 1	Portlandcements klinkers izraisa nevienādu ietekmi uz radzeni, aprēķinātais kairinājums indekss - 128. Tiešs kontakts ar cementu var bojāt radzeni, izraisīt tūlītēju vai aizkavētu kairinājumu vai iekaisumu. Tiešs kontakts ar lielu daudzumu cementa var izraisīt nopietnas sekas: no vidēji nopietna acu kairinājuma (piem.: konjunktivīts vai blefarīts) līdz ķīmiskam apdegumam un aklumam.
Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu	Skin Sens.1	Atsevišķām personām var parādīties ekzēma mitro cementa putekļu ietekmes dēļ. Augstā pH dēļ pēc ilgāka laika var izpausties kontaktdermatīts. Ietekme var izpausties dažādās formās – sākot no nelieliem izsitumiem līdz smagam dermatītam, un tās ir abu iepriekš minēto mehānismu sekas.
Sensibilizācija ieelpojot	-	Nav nekādu elpceļu sensibilizācijas pazīmju. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Cilmes šūnu mutācija	-	Nav nekādu pazīmju. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte	-	Nav konstatēta saikne starp portlandcements ietekmi un vēzi. Epidemioloģiskajā literatūrā produktu netiek klasificēts kā kancerogēns (saskaņā ar ACGIH A4: trūkst datu, ka vielas, kas tiek uzskatītas par potenciāli tādām, kam ir kancerogēna ietekme uz cilvēkiem, varētu būt pārliecinoši novērtētas. <i>In vitro</i> (mēģenē) vai ar dzīvniekiem veiktie pētījumi neuzrāda kancerogēnu iedarbību, kas būtu pietiekama, lai klasificētu vielu, marķējot to ar vienu vai otru simbolu). Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai	-	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT) (vienreizēja iedarbība)	STOT SE 3	Produktu putekļi vai kairināt rīkli un elpceļus. Pārsniedzot iespējamās ietekmes robežvērtības, var rasties klepus, šķavas vai elpošanas traucējumi. Kopumā pierādījumu tendences skaidri norāda, ka produktu putekļi ietekmē elpošanas funkcijas. Taču šobrīd pieejamie dati nav pietiekami, lai varētu precīzi noteikt ietekmes dozas un reakcijas attiecību.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT) (atkārtota iedarbība)	-	Konstatētas hroniskas obstruktīvās plaušu slimības (COPD) pazīmes. Spēcīgās ietekmes dēļ sekas ir nopietnas. Ja koncentrācija ir zema, hroniska ietekme nav konstatēta. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Bīstamība ieelpojot	-	Nepiemēro, jo cements netiek izmantots kā aerosols.

Izņemot ādas sensibilizāciju, parastajam cementam tāpat kā produktu klinkerim piemīt tās pašas toksikoloģiskās un ekotoksikoloģiskās īpašības.
Ietekme uz veselību

Produktu putekļi var padarīt smagākas jau esošās elpceļu sistēmas slimības un/vai veselības traucējumus, tādus kā, piemēram, emfizēma vai astma un/vai esošās ādas vai acu slimības.

12. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Produkts nav bīstams videi. Ekotoksiskuma testos, kas veikti ar portlandcementu, iedarbojoties uz dafnijām (*Daphnia magna*) [skat. (5)] un aļģēm (*Selenastrum coli*) [skat. (6)], nav novērota vērā ņemama toksiska ietekme. Tādēļ nav iespējams noteikt LC_{50} un EC_{50} vērtības [skat. (7)]. Nav atklāta arī toksiska ietekme uz sedimentiem [skat. (8)]. Ja ūdenī nokļūst liels produktu daudzums, paaugstinās tā pH, tādējādi noteiktos apstākļos var rasties toksiska ietekme uz ūdens organismiem.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nepiemēro. Produktam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nepiemēro. Produktam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.4. Mobilitāte augsnē

Nepiemēro. Produktam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.5. PBT un vPvB vielu novērtējuma rezultāti

Nepiemēro. Produktam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.6. Cita nelabvēlīga iedarbība

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

Nepiemēro.

Informācija par maisījuma saturu:

Ekoloģiskā informācija	Portlandcements	Malšanas intensifikators
Toksicitāte	Nav akūti toksisks.	Šobrīd nav informācijas.
Noturība un spēja noārdīties	Nepiemēro, jo portlandcements klinkers ir neorganiska viela.	Šobrīd nav informācijas.
Bioakumulācijas potenciāls	Nepiemēro.	Šobrīd nav informācijas.
Mobilitāte augsnē	Nepiemēro, jo portlandcements klinkers ir neorganiska viela.	Šobrīd nav informācijas.
<i>PBT</i> un <i>vPvB</i> vielu novērtējuma rezultāti	Nepiemēro, jo portlandcements klinkers ir neorganiska viela.	Šobrīd nav informācijas.
Cita nelabvēlīga iedarbība	Nepiemēro.	Šobrīd nav informācijas.

13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Rekomendācija: norādītie atkritumu bīstamības kodi ir rekomendējami, ja produkts tika lietots saskaņā ar instrukciju. Izmantojot īpašos gadījumos vai speciāli apsaimniekojot atkritumus, lietotājam, pēc apstākļiem, var tikt norādīti arī citi atkritumu bīstamības kodi. Savācot sausu, var izmantot atkārtoti. Sajaucot ar ūdeni un tam sacietējot, utilizē kā betonu. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nenopludināt kanalizācijā. Atkritumu klasifikators 17 01 01 (betons). Nemazgāts iepakojums: Rekomendācija: atbrīvošanās saskaņā ar resoru reglamentu. Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis: ūdens, ja iespējams, pievienot mazgāšanas līdzekli.

14. Informācija par transportēšanu

Produktam nepiemēro bīstamu kravu pārvadāšanas (*IMDG, IATA, ADR/RID*) prasības, un klasificēšana nav nepieciešama.

Nekādi īpaši piesardzības pasākumi nav nepieciešami, izņemot 8. iedaļā sniegtos norādījumus.

14.1. ANO numurs

Nepiemēro.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Nepiemēro.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es)

Nepiemēro.

14.4. Iepakojuma grupa

Nepiemēro.

14.5. Bīstamība videi

Nepiemēro.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nepiemēro.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši *MARPOL 73/78* II pielikumam un *IBC* kodeksam

Nepiemēro.

15. Informācija par regulējumu

Tiesību un normatīvie akti, kas reglamentē ķīmiskās vielas, preparāta klasifikāciju, marķējumu, lietošanas ierobežojumu, darbinieku drošības un veselības prasības, robežvērtības darba vides gaisā, atkritumu apsaimniekošanu u. c.:

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecināma uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (*REACH*);
- Komisijas Regula (ES) Nr. 453/2010, kas daļēji maina *REACH* Regulu;

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (*CLP* Regula);
- Ar LR Vides ministra un veselības aizsardzības ministra 27.06.2002. pavēli Nr. 345/313 un 04.08.2003. pavēli Nr. 411/V-460 apstiprinātā „Bīstamo ķīmisko vielu un preparātu klasificēšanas un marķēšanas kārtība” (ar grozījumiem);
- Lietuvas higiēnas norma HN 23-2011 „Ķīmisko vielu ietekmes robežlielumi. Mērīšanas un ietekmes vērtēšanas vispārējās prasības”;
- LR pārdodamo priekšmetu (preču) marķēšanas un cenas norādīšanas noteikumi, kas apstiprināti ar LR Lauksaimniecības ministra 12.05.2002. pavēli Nr. 170 un 27.04.2002. pavēli Nr. 4-134 (jaunā redakcija);
- Ar LR Vides ministra 14.07.1999. pavēli Nr. 217 (jaunā redakcija 30.12.2003., ar pavēli Nr. 722) apstiprinātie „Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi”;
- Ar LR Vides ministra 19.11.2002. pavēli Nr. 599 apstiprinātās „Prasības bīstamo ķīmisko vielu un preparātu iepakojumam un to iepakojšanas kārtība”;
- Eiropas valstu nolīgums par bīstamu kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (*ADR*).

Ķīmiskās drošības novērtējums: nav veikts.

16. Cita informācija

16.1. Pēdējās pārskatīšanas datums: 01.06.2022. Versija: 3.

Veiktās izmaiņas: “Drošības datu lapu” informācija ir sniegta atbilstoši Regulas (ES) 2015/830 II pielikumā noteikto satura informāciju.

16.2. Lietoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojumi

ADR Eiropas Līgums par bīstamo kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.

ADR/RID Eiropas Līgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu/dzelzceļu.

CAS Informatīvā ķīmijas dienesta numurs.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878

Versija 03

Izdota 01.09.2021.
Pārskatīta 01.09.2022.

EINESC numurs Eiropas esošo komerciālo ķīmisko vielu saraksta numurs.
IATA Starptautiskā gaisa transporta asociācija.
IBC kodekss Starptautiskais ķīmisko vielu kā lejamkravu kodekss.
ICAO Tehniskās instrukcijas bīstamu kravu drošai pārvadāšanai ar gaisa transportu.
IMDG Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.
MARPOL Starptautiskā konvencija par kuģu izraidītā piesārņojuma novēršanu.
PBT Noturīgs bioakumulatīvs toksiskums.
STOT Toksiska ietekme uz mērķorgānu.
vPvB Ļoti noturīgs, ļoti bioakumulatīvs.

16.3. Galvenais datu avots

1. AS “Akmenēs cementas” portlandcements drošības datu lapas 26.10.2012., versija: 2.

16.4. Informācijas novērtēšanas metodes atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008

Pats maisījums nav pārbaudīts, lai noteiktu tā bīstamās īpašības, taču ir pietiekami daudz datu par atsevišķām bīstamām sastāvā esošajām ķīmiskajām vielām, tāpēc maisījuma bīstamības raksturošanai šie dati tika izmantoti, piemērojot 9. panta 4. daļā un I pielikuma 3. un 4. daļā minētajām atsevišķās bīstamības klasēm norādītos savienojumu noteikumus.

16.5. Piezīme

Šajā drošības datu lapā sniegtajiem datiem jābūt pieejamiem visiem, kuru darbs ir saistīts ar produktu. Dati atbilst mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēti, lai raksturotu produktu no darba drošības un veselības aizsardzības, vides aizsardzības viedokļa. Drošības datu lapas informācija tiks papildināta, ja būs pieejami jauni dati par maisījuma ietekmi uz veselību un vidi, par preventīvajiem pasākumiem, lai samazinātu vai pilnībā izvairītos no apdraudējuma. Drošības datu lapā sniegtā informācija neatspoguļo citas specifiskas maisījuma īpašības. Informācija attiecas uz paredzēto produkta izmantojumu, un mēs neuzņemamies atbildību par zaudējumiem, kas radušies nepareizas lietošanas dēļ.