

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators:

ST4.02 WATERPROOFING MEMBRANE

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

Hidroizolācijas mastika āra un iekštelpu darbiem. Tips CM. Elastīga divkomponentu hidroizolācija.

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

Sauso maisījumu (A)

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	2	H315: Kairina ādu
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	1	H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus
Sensibilizācija saskarē ar ādu	1B	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – elpceļu kairinājums	3	H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

2.2. Marķējuma elementi

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



Signālvārds: **BĪSTAMI**

Papildu informācija uz etiķetes:
Portlandcements

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

Cements netiek iekļauti stabilu vielu grupā, kas bioloģiski uzkrājas un ir toksiskas, vai ļoti stabilu vielu grupā, kas bioloģiski uzkrājas (saskaņā ar REACH Regulas Nr. 1907/2006 XIII pielikumu).

Portlandcements putekļi var kairināt elpceļus.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

Cementam reaģējot ar ūdeni, veidojas spēcīgs sārnu šķīdums. Paaugstinātās sārmainības dēļ mitrs cements var izraisīt ādas un acu kairinājumu. Atsevišķām personām var izraisīt alerģisku reakciju ūdenī šķīstošā Cr (VI) daudzuma dēļ.

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
65997-15-1	266-043-4	Portlandcements (šķīstošā hroma VI koncentrācija ne lielāka kā 0,0002%)	15-20	Kairina ādu, 2, acis 1- H315, H319; STOT SE 3 - H335; ādas sensibil. 1B- 317.

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 cementu.

Pēc saskares ar acīm

Neberzēt acis, lai izvairītos no iespējamiem 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 cements nokļūst uz ādas, notīrīt to un nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

Ja uz ādas nokļūst slapjš/mitrs cements, 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)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

Kontakts ar acīm: Ja acīs nokļūst sauss vai mitrs cements, 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. Sīkāk skat. norādi [1].

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

Vide: Cements 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

Cements nav degošs.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

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

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Cements 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 cements

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

Savākt sausā veidā, nesaceļot putekļus, piemēram, ar putekļu sūcēju (pārnēsājamiem industriāliem, 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). Mitru cementu savākt (skat. „Mitrš cementš”).

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. Cementu savākt un ievietot maisos vai citā tarā. Pirms likvidēšanas ļaut cementam sacietēt un rīkoties, kā noteikts 13. iedaļā.

Mitrš cementš

Mitru cementu 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)

Šis maisījums nesatur vairāk kā 0,0002% ūdenī šķīstoša hroma (VI).

8. Iedarbības pārvaldība (individuālā aizsardzība)

8.1. Pārvaldības parametri

Iedarbības robežvērtības			
Ķīmiskā viela		Iedarbības robežvērtība, ilgtermiņa, mg/m ³	Piezīmes
Nosaukums	CAS Nr.		

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

Cementa putekļi: ieelpošanas frakcija alveolas skaroša frakcija	65997-15-1	10 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 cementu, lai tas nenokļūtu uz ādas vai mutē.

Pirms sākt strādāt ar cementu, lietot aizsargkrēmu. Darba dienas beigās, pēc darba ar cementu vai vielām, kas satur cementu, 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 izdilšanu un sārmiem (piem.: nitrilā mērcēti kokvilnas cimdi ar CE marķējumu) ar kokvilnas oderi, 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 piemēroti attiecīgam putekļu līmenim un atbilst EN standartiem (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 vai citiem).

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

Termiska bīstamība
Nepiemēro.

8.2.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

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

Ūdens: Nenoskatot cementu 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: 0-4.0 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-oktanols/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.
- (t) Oksidēšanās īpašības: nepiemēro, jo neizraisa degšanu un nereaģē ar degošām vai citām vielām.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

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

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.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

Akūta toksicitāte – norijot	-	Izmēģinājumos ar cementa putekļiem norijot, nav konstatētas nekādas toksiskuma pazīmes. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kodīgums/kairinājums ādai	2	Saskaroties ar mitru ādu, cements var izraisīt pēkšņu ādas plaisāšanu. Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt nopietnus apdegumus.
Nopietns acu bojājums /kairinājums	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	1B	Atsevišķām personām var parādīties ekzēma mitro cementa putekļu ietekmes dēļ. Augstā pH dēļ pēc ilgāka laika var izpausties kontaktdermatīts. Imūnsistēmas reakcijas dēļ uz ūdenī šķīstošo Cr (VI) cementa putekļi var izraisīt alerģisku kontaktdermatītu. Ietekme var izpausties dažādās formās – sākot no nelieliem izsitumiem līdz smagam dermatītam, un tās ir abu iepriekš minēto mehānismu sekas. Ja cementā ir reducētājs, kas reducē šķīstošo Cr (VI), ir ticams, ka tikmēr, kamēr hromāta mazināšanas darbības termiņš netiks pārsniegts, kairinājuma ietekmes nebūs [Norāde (3)].
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 portlandcements 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 pārlicinoši 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.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT) (vienreizēja iedarbība)	3	Cementa putekļi vai kairināt rīkli un elpceļus. Pārsniedzot iespējamās ietekmes robežvērtības, var rasties klepus, šķavas vai elpošanas traucējumi. Kopumā pierādījumu tendences skaidri norāda, ka cementa putekļi ietekmē elpošanas funkcijas. Taču šobrīd pieejamie dati nav pietiekami, lai varētu precīzi noteikt ietekmes dozas un reakcijas attiecību.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

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 cementa netiek izmantots kā aerosols.

Izņemot ādas sensibilizāciju, parastajam cementam tāpat kā portlandcements klinkerim piemīt tās pašas toksikoloģiskās un ekotoksikoloģiskās īpašības.

Ietekme uz veselību

Cementa putekli 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. Toksikums

Produkts nav bīstams videi. Ekotoksiskuma testos, kas veikti ar portlandcements, 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 cementa daudzums, paaugstinās tā pH, tādējādi noteiktos apstākļos var rasties toksiska ietekme uz ūdens organismiem.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nepiemēro. Cementam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nepiemēro. Cementam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.4. Mobilitāte augsnē

Nepiemēro. Cementam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.5. PBT un vPvB vielu novērtējuma rezultāti

Nepiemēro. Cementam sacietējot, produkts nerada bīstamību videi.

12.6. Cita nelabvēlīga iedarbība

Nepiemēro.

Informācija par maisījuma saturu:

Ekoloģiskā informācija	Portlandcements	Malšanas intensifikators
Toksicitāte	Nav akūti toksisks.	Šobrīd nav informācijas.
Noturība un spēja noārdīties	Nepiemēro, jo portlandcements	Šobrīd nav informācijas.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

	klinkers ir neorganiska viela.	
Bioakumulācijas potenciāls	Nepiemēro.	Šobrīd nav informācijas.
Mobilitāte augsnē	Nepiemēro, jo portlandcimenta klinkers ir neorganiska viela.	Šobrīd nav informācijas.
<i>PBT</i> un <i>vPvB</i> vielu novērtējuma rezultāti	Nepiemēro, jo portlandcimenta 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

Cementam 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.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nepiemēro.

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

Nepiemēro.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

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

Saīsinājumi: CAS Nr. – Ķīmiskās vielas identifikācijas dienesta vielai piešķirtais reģistrācijas numurs

EINECS Nr. – Eiropas ķīmisko komercvielu saraksta numurs.

Šajā drošības datu lapā sniegtajiem datiem ir jābūt pieejamiem visiem darbiniekiem, kuru darbs ir saistīts ar šo izstrādājumu. Šajā drošības datu lapā esošā informācija atbilst mūsu rīcībā esošajiem datiem, un tā ir paredzēta, lai raksturotu ķīmisko produktu no drošības un veselības jomas, vides aizsardzības viedokļa. Informācija drošības datu lapā tiks papildināta, ja būs pieejami jauni dati par ķīmiskās vielas, izstrādājuma iedarbību uz veselību un vidi, kā arī ja būs pieejami jauni dati par preventīviem līdzekļiem, lai samazinātu apdraudējumus vai pilnībā no tiem izvairītos.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

Šķidro komponentu (B)

2. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Saskaņā ar GHS kritērijiem šis produkts nav jāklasificē.

Saskaņā ar Regulu 2004/42/EB Gaistošo organisko savienojumu saturs (GOS) < 30 g/l.

2.2. Marķējuma elementi

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

Signālvārds: nav

Bīstamības apzīmējumi: nav

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 sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.

P302+P352+P333+P313 SASKARĒ AR ĀDU: mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.

EUH208: Var izraisīt alerģisku reakciju. Satur:
2-metil-2H-izotiazol-3-ons, 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ONS.

2.3. Citi apdraudējumi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nav zināmi nekādi konkrēti apdraudējumi, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas norādījumi/piezīmes. Ja produkts pielīp pie ādas, var rasties iekaisums, produktam žūstot.

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

3.1. Maisījumi

Bīstami komponenti:

CAS Nr.	EINECS Nr.	Ķīmiskās vielas nosaukums	Koncentrācija (%) no produkta masas	Klasifikācija saskaņā ar CLP Nr. 1272/2008/EK
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-ons	< 0,006%	Akūta toksic. 3. kategorija; H301 Akūta toksic. 3. kategorija; H311 Kodīgs ādai.1B; H314 Ādas sens. 1A; H317 STOT SE3; H335 Bīstamība ūdens videi – akūta, 1. kategorija; H400 Bīstamība ūdens videi – hroniska 2. kategorija; H411
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzotiazol-3(2H)-onas	< 0,005%	Akūta toksic. 4. kategorija; H302 Ādas kairin. 2. kategorija; H315 Nopietns acu bojājums 1. kategorija; H318 Ādas sens. 1. kategorija; H317 Bīstamība ūdens videi – akūta, 1. kategorija; H400

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Novelciet piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas:

Nomieriniet cietušo, pārvietojiet no notikuma vietas svaigā gaisā, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu:

Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm un ūdeni.

Pēc saskares ar acīm:

Skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes, turot acis plaši atvērtas, vērsieties pie acu ārsta.

Pēc norīšanas:

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens, meklēt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Bīstamība: nav domājams, ka pastāv bīstamība.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana: ārstēšana saskaņā ar simptomiem (padarīt nekaitīgu, dzīvībai svarīgas funkcijas).

5. Ugunsdzēsības pasākumi

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

ūdens, sausa pulvera, putu, oglekļa dioksīda ugunsdzēsības aparāts.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav zināma nekāda konkrēta bīstamība.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Individuālās aizsardzības līdzekļi: nav datu.

Papildu informācija:

Atliekas un piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni utilizējiet saskaņā ar oficiālajiem norādījumiem. Produkts nav sprādzienbīstams; ir jāņem vērā, kādas ugunsdzēsības metodes ir piemērotas apkārtējās vides objektu dzēšanai.

6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vilkst aizsargapģērbu. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neapstrādātu nenovadīt atklātās ūdenskrātuvēs un gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazam daudzumam: savākt ar piemērotu absorbējošu vielu (t. i., smiltīm, skaidām, plaši lietojamu saistvielu, silikagēlu). Absorbēto vielu likvidējiet saskaņā ar norādījumiem.

Lielam daudzumam: izpumpēt produktu.

Ja mitrā vai vakuuma tīrīšana nav iespējama, bet ir iespējama sausā tīrīšana, izmantojot birstes, darbiniekiem ir jāizmanto atbilstoši individuālās aizsardzības līdzekļi. Nepieļaut putekļu veidošanos.

Nepieļaut, ka produkts tiek ieelpots vai saskaras ar ādu. Produktu saslaucīt un sabērt maisos vai cita veida tarā. Pirms utilizēšanas ļaut produktam sacietēt un rīkoties, kā noteikts 13. iedaļā.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām

Plašāk skat. 8. un 13. iedaļu.

7. Lietošana un glabāšana

Neuzglabāt un nelietot kopā ar pārtiku, dzērieniem vai tabakas materiāliem.

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Apsaimniekot saskaņā ar labas higiēnas un drošības praksi. Pēc ilgstošas uzglabāšanas var veidoties neliels oglekļa monoksīda daudzums. Pēc mūsu rīcībā esošās informācijas lietošanas laikā, arodekspozīcijas robežvērtība (OEL) netiek pārsniegta. Tvertnēs atļauts ieiet tikai pēc intensīvas tīrīšanas un pārliecinoties, ka viss tvaiks ir likvidēts. Ir jāņem vērā nacionālie likumi un starptautiskie

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

standarti, kas saistīti ar ieiešanu noslēgtās zonās. Ja rodas šaubas, ir jānosaka oglekļa monoksīda koncentrācija.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem: sargāt no sala.

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

Ievērot 7. iedaļā noteiktos ieteikumus, ņemot vērā 1. iedaļā noteiktos aktuālos lietošanas veidus.

8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Komponenti ar arodekspozīcijas robežvērtībām: nav

8.2. Iedarbības pārvaldība

Individuālās aizsardzības līdzekļi

Roku aizsardzība:

Piemēroti, pret ķīmikālijām izturīgi aizsargcimdi (EN 374), ar paaugstinātu necaurlaidīgumu, strādājot tiešā kontaktā (ieteicams: aizsardzības rādītājs 6, atbilst > 480 minūšu caurlaidības laikam saskaņā ar EN 374). Piemēram, nitrila/butadiēna kaučuks (0,4 mm), hloroprēna kaučuks (0,5 mm), butilkaučuks (0,7 mm) u. c.

Papildu piezīme: specifikācijas ir noteiktas, pamatojoties uz testiem, literatūras avotu datiem un informāciju no cimdņu ražotājiem, vai ir pieņemtas pēc analogijas ar līdzīgiem materiāliem. Ir jāņem vērā, ka pret ķīmikālijām izturīgu cimdņu reālais lietošanas ilgums faktiski var būt ievērojami īsāks nekā testu laikā noteiktais caurlaidības laiks daudzu apstākļu ietekmes dēļ (piem., temperatūras).

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles ar slēgtu sānu daļu (pieguļošas aizsargbrilles) (piem., EN 166)

Cita ādas aizsardzība:

Pirms pārtraukuma, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un/vai seju. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis: pasta.

Krāsa: balta.

Smarža: neizteikta specifiska.

Ūdeņraža jonu koncentrācija, pH vērtība: 8,0-9,5 (20°C).

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons, °C: nav datu.

Degtspēja:

Pašaiздеģšanās temperatūra, °C: nepiemēro.

Uzliesmošanas temperatūra, °C: nepiemēro.

Oksidēšanās īpašības: nepiemēro.

Kušanas/sasalšanas temperatūra, °C: sasalst negatīvā temperatūrā.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

Tvaika spiediens, kPa: nav datu.

Relatīvais blīvums, g/cm³: 1,0-1,2 (20°C).

Šķīdība: sajaucas ar ūdeni.

Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens): nav datu.

Dinamiskā viskozitāte, mPas: nav datu.

Tvaika blīvums: nav datu.

Iztvaikošanas ātrums: nav datu.

9.2. Cita informācija

Nepiemēro.

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Glabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Glabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, produkts ir stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Glabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas. Pēc ilgstošas uzglabāšanas var veidoties neliels oglekļa monoksīda daudzums.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Neuzglabāt ekstremālās temperatūrās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Vielas, no kurām jāizvairās:

Glabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, nav vielu, no kurām jāizvairās.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Glabājot un lietojot

atbilstoši noteikumiem, bīstami sadalīšanās produkti neveidojas.

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Akūtas toksicitātes novērtējums:

Pēc būtības nav toksisks pēc vienas norīšanas reizes. Šis produkts nav testēts. Apgalvojumu pamato dati par līdzīgas struktūras vai sastāva vielām/izstrādājumiem.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

Ekspērimētālie/aprēķinātie dati:
LD50, žurka (norijot): > 2000 – 10 000 mg/kg

Kairinājums

Ekspērimētālie/aprēķinātie dati:
kodīgums/kairinājums ādai, trusis: nav kairinošs (OECD vadlīnijas 404)

Sensibilizācija ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu

Sensibilizācijas novērtējums:
Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, pētījumos ar dzīvniekiem netika novērota. Šis produkts nav testēts. Apgalvojumu pamato dati par līdzīgas struktūras vai sastāva vielām/izstrādājumiem.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Mutagenitātes novērtējums:
Viela baktērijā nebija mutagēna. Šis produkts nav testēts. Apgalvojumu pamato dati par līdzīgas struktūras vai sastāva vielām/izstrādājumiem.

Kancerogēnums

Kancerogēnuma novērtējums:
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav pierādījumu par jebkādu kancerogēnu ietekmi.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Toksiskuma reproduktīvajai sistēmai novērtējums:
Nav domājams, ka varētu būt toksisks reproduktīvajai sistēmai (pēc sastāva).

Toksisks/teratogēniskais efekts uz attīstību

Teratogēniskuma novērtējums:
Lai izvērtētu vielas ietekmi attiecībā uz efektu attīstībai, pieejamie dati nav pietiekami, lai veiktu atbilstošu novērtējumu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (pēc vienreizējas iedarbības)

STOT (vienreizēja iedarbība) novērtējums:
Pamatojoties uz mūsu rīcībā esošo informāciju, toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības nav ticama.

Atkārtotas devas toksicitāte un toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (pēc atkārtotas iedarbības)

Atkārtotas devas toksicitātes novērtējums:
Pētījumos ar dzīvniekiem nav novērotas nekādas negatīvas sekas pēc atkārtotas iedarbības ieelpojot. Šis produkts nav testēts. Apgalvojumu pamato dati par līdzīgas struktūras vai sastāva vielām/izstrādājumiem.

Bīstamība ieelpojot

Nepiemēro.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

Cita informācija par toksicitāti

Pamatojoties uz mūsu pieredzi un mūsu rīcībā esošo informāciju, nav ticama jebkāda negatīva ietekme uz veselību, ja, rīkojoties ar produktiem, tiek ievēroti attiecīgie piesardzības pasākumi. Informācija sniegta, pamatojoties uz līdzīga sastāva produkta datiem.

12. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ūdens toksiskuma novērtējums:

Ir liela varbūtība, ka produkts nav akūti toksisks ūdens organismiem. Šķīdības diapazona robežās nav iespējami toksiski efekti, pareizi izmantojot nelielas koncentrācijas.

Zivis:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD vadlīnijas 203, statistisks)

Ūdens blusas:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD vadlīnijas 202, 1. daļa, statistisks)

Ūdensaugi:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD vadlīnijas 201)

Nominālā koncentrācija.

Mikroorganismi/aļģes:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, aktivētās dūņas, mājsaimniecības (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEK, P.C)

Aktivēto nogulu šķīdības diapazona robežās toksiski efekti bioloģiskās attīrīšanas iekārtās nav ticami, ja koncentrācijas attiecīgi ir zemas.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bioloģiskās sadalīšanās un likvidēšanas (H₂O) novērtējums:

Produktu var atdalīt no ūdens abiotiska procesa laikā, piem., adsorbējot uz aktivētām nogulām.

Informācija par sadalīšanos:

> 70% IOA redukcija (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEK, C daļa) Viegli atdalāms no ūdens.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas iespējamība:

Pēc savām strukturālajām īpašībām šāda biopolimēra nav. Nav ticams, ka akumulējas dzīvos organismos.

12.4. Mobilitāte augsnē

Izplatības vides sektoros novērtējums:

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.
Pārskatīta 12.12.2018.

Gaistamība: nav datu.

12.5. PBT un vPvB vielu novērtējuma rezultāti

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 453/2010: produkts neatbilst PBT (noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela) un vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela) kritērijiem.

12.6. Cita nelabvēlīga iedarbība

Nav datu.

12.7. Papildinformācija

Adsorbējami organiski halogēna savienojumi (AOX): nav datu.

Citi ekotoksikoloģiskie ieteikumi:

Neapstrādātu nenovadīt atklātās ūdenskrātuvēs un gruntsūdeņos. Pēc šobrīd pieejamās informācijas negatīvi ekoloģiski efekti nav sagaidāmi.

Ekoloģiskie dati noteikti analogiski.

13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

Produkta apsaimniekošana: špakteles atkritumi jālikvidē saskaņā ar vietējām atkritumu apsaimniekošanas prasībām. Šķidru atkritumu kods saskaņā ar EAK Eiropas atkritumu katalogu (angl. *EWC European Waste Catalogue*) - 08 01 12 „Krāsu un laku atkritumi, kuri nav minēti 08 01 11” (2000/532/EK, 2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK). Produkta atkritumus var sadedzināt īpašās iekārtās. Minētie atkritumu kodi ir rekomendācijas, kas tiek sniegtas, pamatojoties uz šim produktam paredzēto izmantojumu. Pamatojoties uz īpašu izmantojumu un reālajiem atkritumu apsaimniekošanas nosacījumiem, pēc apstākļiem var piešķirt arī citus atkritumu kodus. Atkritumu kodus piešķir lietotājs.

Piesārņota iepakojuma apsaimniekošana: notīriet no iepakojuma visas produkta daļiņas, pirms nodot iepakojumu pārstrādei. Iepakojuma atkritumi ir jāapsaimnieko, ņemot vērā iepakojumu un iepakojumu atkritumu apsaimniekošanas likumu un iepakojumu un to atkritumu apsaimniekošanas noteikumus. Iepakojuma kods 15 01 02 „Plastmasas iepakojums“. Sausš tukšs iepakojums ir jāutilizē atkritumu izgāztuvēs vai jāizmanto atkārtoti.

14. Informācija par transportēšanu

Špaktelei netiek piemērotas bīstamu kravu pārvadāšanas (*IMDG, IATA, ADR/RID*) prasības, un klasifikācija nav nepieciešama.

14.1. ANO numurs

Nepiemēro.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Nepiemēro.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-s)

Nepiemēro.

14.4. Iepakojuma grupa

Nepiemēro.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Versija 03

Izdota 12.12.2018.

Pārskatīta 12.12.2018.

14.5. Bīstamība videi

Nepiemēro.

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

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Tiesību akti par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas, – 96/82/EC. Atjaunota: 2003 – Direktīva 96/82/EK: nepiemēro.

Gaistošo organisko savienojumu (VOC) daudzums – Direktīva 2004/42/EB.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nepiemēro.

16. Cita informācija

Saīsinājumi: CAS Nr. – Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs.

EINECS Nr. – Eiropas ķīmisko komercvielu saraksta numurs.

Šajā drošības datu lapā sniegtajai informācijai ir jābūt pieejamai visiem, kuru darbs ir saistīts ar šo izstrādājumu. Šīs informācijas pamatā ir pašlaik mūsu rīcībā esošā informācija, un tā ir paredzēta, lai raksturotu ķīmisko produktu no darba drošības un veselības, kā arī vides aizsardzības aspektiem. Drošības datu lapas informācija tiks papildināta, ja kļūs zināmi jauni dati par ķīmiskās vielas, izstrādājuma ietekmi uz veselību un vidi, par preventīviem pasākumiem, lai samazinātu riskus vai pilnībā no tiem izvairītos.