



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

1. IEDĀĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējsabiedrības/ uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators:

Portlandcements (EK Nr.: 266-043-4, CAS Nr.: 65997-15-1)

CEM I 42,5 N
 CEM I 42,5 R
 CEM I 52,5 N
 CEM I 42,5 N-SR 3

UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN

Kaļķakmens portlandcements (EK Nr.: 266-043-4, CAS Nr.: 65997-15-1)

CEM II /A-LL 42,5 N

UFI: E920-00A7-4009-XQGG

Kompozītais portlandcements (EK Nr.: 266-043-4, CAS Nr.: 65997-15-1)

CEM II /A-M (S-LL) 52,5 N
 CEM II /A-M (S-LL) 52,5 R

UFI: VD20-H00M-E00T-K22M

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

Pielietojums: Portlandcements ir hidrauliska saistviela, tas ir, smalki samalts, sauss neorganisks materiāls (pulveris), kas samaisīts ar ūdeni, veido javu, kura saistīs un cietē hidratācijas reakciju rezultātā, un kura pēc sacietēšanas saglabā savu stipribu un stabilitāti pat zem ūdens.

PROC ³⁾	Izmantošanas apraksts	Būvmateriālu ražošana	Profesionāla izmantošana
2	Izmantošana slēgtā nepārtrauktā procesā ar periodisku iedarbības kontroli	X	X
3	Lietošana slēgtā procesā	X	X
5	Sajaukšana jaunu maisījumu un produktu ražošanai	X	X
7	Rūpnieciskā izsmidzināšana		X
8a	Maisījuma pārvietošana uz kravas kuģiem un lieliem konteineriem ar <u>nespecialām iekārtām</u> .		X
8b	Maisījuma pārvietošana uz kravas kuģiem un lieliem konteineriem ar <u>specialām iekārtām</u> .	X	X
9	Maisījuma ievietošana mazos konteineros	X	X
10	Veltnēšana, birstēšana		X
11	Neindustriālā izsmidzināšana		X
13	Produktu tīršana iegremdējot, laistot		X
14	Produktu un maisījumu ražošana kompresijas presēšanas, tabletēšanas, granulēšanas procesā	X	X
19	Manuāla maisījuma tiešā saskarē; ir pieejami tikai IAL		X
22	Potenciāli slēgtas minerālu/metālu apstrādes operācijas paaugstinātā temperatūrā rūpnieciskās iekārtās		X
26	Darbības ar cietām neorganiskām vielām istabas temperatūrā	X	X

Nav pielietojams:

Skat. tabulu augstāk: nav pielietojams visās procesu kategorijās, kas atbilstošajās ailēs nav atzīmētas ar „X”.

**Cements (ar zemu hroma saturu)**

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju – ražotāju**“SCHWENK Latvija” SIA****Juridiskā adrese:**

Lielirbes iela 17A-28, Rīga, LV-1046

Tālr.: +37167033500

Fakss: +37167033514

Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:

info@schwenk.lv**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās :**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: "01", "112"

Ātrā medicīniskā (neatliekamā) palīdzība: "03", "113",

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: 67042473 (konsultācijām), 67042468 (Toksioloģijas centrs).

Medicīniskā palīdzība – 113

Ražotājs – 67033500 (dd 8:00 – 16:30)

2. IEDĀĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Maisījuma klasifikācija****Atbilstoši regulai 1272/2008 (CLP) (piemērojams no 2015. gada 1. jūnija):****Maisījums ir klasificēts kā bīstams atbilstoši Eiropas Savienības regulai 1272/2008 (CLP) un tās pielikumiem.**

Maisījuma klasifikācijai izmantota kalkulācijas metode

Eye Dam. 1; H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Skin Irrit. 2; H315 - Kairina ādu.

STOT SE 3; H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu

Maisījuma putekļi var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Ja maisījums klūst mitrs vai nonāk saskarē ar ūdeni, veidojas stipri sārmains šķīdums.

2.2. Etiķetes elementi:**Atbilstoši regulai 1272/2008 (CLP) (piemērojams no 2015. gada 1. jūnija):****Produkta identifikatori:****Portlandcements (EK Nr.: 266-043-4, CAS Nr.: 65997-15-1)**

CEM I 42,5 N

CEM I 42,5 R

CEM I 52,5 N

CEM I 42,5 N-SR 3

Kaļķakmens portlandcements (EK Nr.: 266-043-4, CAS Nr.: 65997-15-1)

CEM II /A-LL 42,5 N

Kompozītais portlandcements (EK Nr.: 266-043-4, CAS Nr.: 65997-15-1)

CEM II /A-M (S-LL) 52,5 N

CEM II /A-M (S-LL) 52,5 R

Bīstamības piktogrammas:

GHS05



GHS07

Signālvārds: Bīstami!



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Bīstamās sastāvdaļas: cements**Bīstamības apzīmējumi:**

- H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 H315 - Kairina ādu.
 H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumi:

- P102 - Sargāt no bērniem
 P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P305+P351+P338+P310 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS un ZĀĻU INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.
P302+P352 + P333 + P313- SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsītumi: lūdziet mediku palīdzību.
P261+P304 + P340 + P312 - Izvairīties ieelpot puteklus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Sažinieties ar SAINDĒŠANĀS un ZĀĻU INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir sliktā pašsajūta.
P301+P310 NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS un ZĀĻU INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.
P501 – Atbrīvoties no saturā / tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Produkta masa: skatīt uz iepakojuma vai pavaddokumentus.

**Īpašas prasības
mazumtirdzniecības
iepakojumam:**

Nav nepieciešams.

2.3. Citi apdraudējumi:

- PBT vai vPvB viela/maisījums: Portlandcementa sastāvā neietilpst sastāvdaļas, kuras atbilstoši REACH regulas 1907/2006 XIII pielikuma kritērijiem būtu uzskatāmas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas (vPvB).
 Papildus informācija: Mitram cementam, svaigam betonam vai javai nokļūstot uz ādas, tas var izraisīt kairinājumu, dermatītu vai apdegumu. Mītrs cements, svaigs betons vai java var bojāt alumīniju vai citus metālus, kam nav augsta izturība pret koroziju.

3. IEDĀĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

Maisījums Portlandcements ir hidrauliska saistviela, tas ir, smalki samalts neorganisks materiāls, kas samaisīts ar ūdeni, veido javu, kura saistās un cietē hidratācijas reakciju rezultātā, un kura pēc sacietēšanas saglabā savu stiprību un stabilitāti pat zem ūdens.

3.1. Bīstamās sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	Portland-cementa klinkers [1][2]		
EK numurs	266-043-4		
CAS numurs	65997-15-1		
REACH reģistrācijas numurs	Nav jāreģistrē. Izņēmums atbilstoši REACH regulas 2.7 (b) punktam un V pielikuma 7. p.		
Koncentrācija (%)	5-100 Bīstami!		
Klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335	



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Maisījums nesatur citas papildus sastāvdaļas, kuras pēc ražotāja patreizējam zināšanām un pielietotajām koncentrācijām būtu jāklasificē kā bīstamas videi vai veselībai un par kurām būtu jāziņo šajā sadalā.

Apzīmējumi:

- [1] videi vai veselībai bīstamas vielas;
- [2] vielas ar arodekspozīcijas robežvērtību;

Saīsinājumi, kā arī H frāžu skaidrojumi norādīti 16. sadalā.

Arodekspozīcijas robežvērtības (ja tādas ir noteiktas) ir norādītas 8. sadalā.

Informācija par citāi produkta sastāvdaļāi Satur citus dabiskas izceļsmes minerālus, kuri nav klasificēti kā bīstami.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Vispārēji norādījumi: Pirmās palīdzības sniedzējiem personīgie aizsarglīdzekļi nav nepieciešami. Pirmās palīdzības sniedzējiem jāizvairās no saskares ar sausu vai mitru maisījumu.

Nokļūstot acīs: Neberziet acis, lai neradītu mehānisku radzenes bojājumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas tiek lietotas. Nolieciet galvu uz traumētās acs pusī, atveriet acs plakstiņus, cik plaši iespējams, un nekavējoties rūpīgi skalojiet aci (acis) ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 20 minūtēs, līdz visas daļīnas ir izskalotas. Uzmanieties, lai daļīnas netiku ieskalotas neskartāj acī. Ja iespējams, skalošanai lietojiet izotonisko šķidumu (0,9% NaCl). Sazinieties ar arodmedicīnas speciālistu vai acu ārstu.

Nokļūstot uz ādas: Ja uz ādas nokļuvis sauss maisījums, notīriet to un pēc tam noskalojiet ādu ar lielu daudzumu ūdens.

Ja uz ādas nokļuvis mitris/slapjš maisījums, noskalojiet ādu ar lielu daudzumu ūdens. Novelciet notraipītās drēbes, apavus, noņemiet citas notraipītās liets (piem., pulksteni u.c.), ja tās ir notraipītas un rūpīgi izmazgājiet/notīriet tos pirms atkārtotas lietošanas. Ja parādās kairinājuma vai apdeguma pazīmes, vienmēr meklējiet medicīnisko palīdzību.

Ieelpojot: Nogādājiet cietušo svaigā gaisā. Rīklē vai deguna dobumā nokļuvušie putekļi izdalīties spontāni klepojot vai šķaudot. Sazinieties ar ārstu, ja vēlāk parādās kairinājums, vai citas nepatīkamas sajūtas, klepus, vai citi simptomi.

Norijot: Neizraisiet vemšanu! Ja cietušais ir pie samaņas, izskalojiet muti ar ūdeni un dodiet dzert daudz ūdens. Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību un konsultējieties ar saindēšanās centru.

4.2. Svarīgākie simptomi un ieteikme – akūta un aizkavēta

Nokļūstot acīs: Acīs nokļuvis maisījums (sauss vai samitrināts ar ūdeni) var izraisīt smagus un iespējams, neatgriezeniskus acu bojājumus.

Nokļūstot uz ādas: Maisījums var izraisīt kairinājumu vai dermatītu, ja tas ilgstoši atrodas vai atkārtoti nokļūst uz ādas, kura ir mitra vai klāta ar sviedriem. Ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt kairinājumu, dermatītu vai apdegumus (piemēram, strādājot uz ceļiem saskaroties ar mitru maisījumu, kas satur cementu (betonu), tas iedarbojas pat caur biksēm).

Ieelpojot: Atkārtota putekļu ieelpošana ilgstošā laika periodā var palielināt plaušu saslimšanu risku.

Norijot: Pulverveida formas dēļ maisījuma norīšana ir maz iespējama, bet ja tas ir noticis, ir iespējams mutes dobuma, rīkles un barības vada kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja ir nepieciešama medicīniskā palīdzība, nododiet ārstam šo drošības datu lapu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēšības pasākumi**5.1. Ugunsdzēšības līdzekļi**

Piemērotie uguns dzēšanas līdzekļi: Maisījums nav degošs. Ugunsgrēka gadījumā lietot apkārtējo materiālu dzēšanai piemērotus ugunsdzēšanas līdzekļus.

Nepiemērotie uguns dzēšanas līdzekļi: Nav zināmi.



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sauss maisījums nav degošs un neuztur degšanu. Dzēšot ar ūdeni ugunsgrēka vietu, kurā atrodas maisījuma krājumi, jāņem vērā, ka slajpam maisījumam ir stipri sārmaina reakcija, kas var radīt risku ugunsdzēsēju veselībai, kā arī izraisīt reakciju ar citām ugunsgrēkā iesaistītām vielām.

Sausā veidā pastāv sprādziena risks, ja gaisā vērojama augsta cementa putekļu koncentrācija.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsarg aprīkojums un autonomie elpošanas aparāti, ar pilnīgi slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā spiediena režīmā, piem., saspiestā gaisa izolējošais aparāts (SCBA) un aizsargapģērbs, kas nosedz visu ķermenī.

6. IEDĀĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

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

Personām, kuras
nav apmācītas
ārkārtas situācijām:

Valkāt 8. sadalā aprakstītos individuālos aizsarglīdzekļus un ievērot 7. sadalā sniegto padomus par drošu apiešanos ar maisījumu.

Ārkārtas palīdzības
sniedzējiem :

Īpaši pasākumi vai procedūras nav nepieciešamas. Ja veidojas augsta putekļu koncentrācija, jālieto elpcelu aizsarglīdzekļi.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenoskalot maisījumu noteikās, kanalizācijas sistēmā vai ūdenstilpnēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmiens un materiāli

Savākšanas
metodes:

Izbirušo maisījumu mehāniski savāciet un izlietojet paredzētajam mērķim, ja tas nav būtiski piesārņots vai ļuvīs mitrs. Izmantojet sausās savākšanas metodes, lietojot putekļu sūcēju vai vakuumu ekstraktoru (Industriālās pārvietojamās iekārtas, kas aprīkotas ar augstas efektivitātes gaisa filtri (EPA un HEPA filtri, EN 1822-1:2009) vai citas iekārtas, kuras neizraisa gaisa piesārņošanu. Nekad nelietojet saspiestu gaisu virsmu notīrīšanai.

Nodrošiniet, ka darbinieki Valkā piemērotus individuālos aizsarglīdzekļus un viņu darbības neveicina putekļu rašanos.

Izvairieties no maisījuma nokļūšanas uz ādas un putekļu ieelpošanas. Savākto maisījumu ievietojet piemērotā tvertnē turpmākai izmantošanai.

Citas instrukcijas:

Loti lielas noplūdes gadījumā, ja ir apdraudēta apkārtējā vide, nekavējoties sazinieties ar vietējām atbildīgajām institūcijām (Ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, pašvaldību, Vides valsts dienestu).

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Skatīt 1. sadaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.

Skatīt 8. sadaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. sadaļu.

7. IEDĀĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi

Ievērojet 8. sadaļā sniegto norādījumus.
Ievērojet 6.3 sadalā sniegto savākšanas norādījumus.

Lai novērstu putekļu un aerosola veidošanos gaisā:

Neslaucīt maisījumu ar slotu;

Izmantojet sausās savākšanas metodes, lietojot putekļu sūcēju vai vakuumu ekstraktoru vai citas iekārtas, kuras neizraisa gaisa piesārņošanu.

Nelietot alumīnija tvertnes sausa cementa sajaukšanai ar ūdeni (svaiga betona, javas veidošanai), jo materiāli nav savietojami.

Darba higiēnas ieteikumi

Neuzglabāt maisījumu un nerīkoties ar to blakus pārtikas produktiem, dzērieniem vai smēķēšanai paredzētiem izstrādājumiem.

Ja darba vide ir puteklaina, lietojet putekļu masku un aizsargbrilles.

Lietojet aizsarg cimdus, lai nepielāutu maisījuma nokļūšanu uz roku ādas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Mazumtirdzniecībai paredzētais produkts tiek iepakots 25, 35 papīra maisos. Vairumtirdzniecībā tiek piegādāts arī nefasēts produkts (piem., auto cisternās)

Maisījums jāuzglabā tīrā, sausā (nemot vērā arī iekšējā kondensāta rašanās iespējas samazināšanu), ūdensdrošā vietā, kas aizsargāta no mitruma un piesārnojuma piekļuves.

Iespējamie riski: nefasēts produkts var pielipt vai izveidot garozi pie slēpto telpu sienām, no kurām tas var negaidīti atdalīties un nokrist. Lai nerastos traumu vai nosmakšanas draudi (noslikšanas risks), neieejiet tādās slēgtajās telpās kā silosos, bunkuros, automašīnu cisternās vai citās uzglabāšanas vietās bez atbilstošu drošības pasākumu veikšanas.

Uzglabājot fasētu produktu ir jāpievērš uzmanība uzglabāšanas sistēmu (piem., plauktu) izturībai un stabilitātei.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i)

Ieteicamos lietošanas veidus skatīt 1.2. sadalā.

7.4. Papildu informācija

Cementam, kurš atbilstoši 15. iedalā iekļautajiem norādījumiem apstrādāts ar sešvērtīgo hromu reducējošām vielām, ar laiku samazinās tam pievienotā reducētāja efektivitātē, tādēļ uz cementa maisiem ir iekļauta informācija par iepakošanas datumu. Reducējošās vielas aktivitāte saglabājas 4 mēnešus pēc iepakošanas datuma, nodrošinot ūdenī šķistošā hroma (Cr VI) savienojumu daudzumu mazāku par 0,0002 % (jeb 2 ppm vai 2 mg/kg) no kopējās sausā cementa masas, kas testēta saskaņā ar standarta EN 196-10 „Cementa testēšanas metodes. 10.daja: Ūdenī šķistošo hroma (VI) jonus saturu noteikšana cementā” prasībām. Šajā dokumentā ir arī norādīti glabāšanas apstākļi, kas jānodrošina, lai saglabātu reducētāja efektivitāti (skat. sadalu 7.2). Skatīt arī 11.1 sadalu „Sensibilizācija”.

8. IEDĀĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER):

Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdalām (LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”):

Cements (portlandcements), CAS Nr. 65997-15-1: AER: 8 st. 6 mg/m³.

DNEL

DNEL - beziedarbības līmenis.

Vielas iedarbības līmenis, par kādu augstākam nevajadzētu pakļaut cilvēkus:

DNEL ilgtermiņā, ieelpojot (8h): 6 mg/m³.

PNEC

PNEC - paredzamā beziedarbības koncentrācija vidē.

Vielas koncentrācija, par kādu mazākai nav paredzama ietekme attiecīgā apkārtējā vides jomā: Nav piemērojams (sacietē).

Ietekmi uz vidi var radīt maisījuma šķidums, kura pH pārsniedz 9.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Sausā maisījuma maluma smalkums ir < 80 µm. Strādājot ar maisījumu, var rasties putekļi, kuru diametrs ir 4–10 µm (cements). Tā kā cilvēks var saskatīt atsevišķas daļīnas, kuru diametrs ir > 50 µm, ir jāņem vērā, ka ne vienmēr iespējams vizuāli objektīvi novērtēt putekļu klātbūtni.

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības

Skatīt Latvijā noteiktās (AER).

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Strādājot ar sausu maisījumu ir jāveic pasākumi, kas ļauj samazināt putekļu veidošanos un izvairīties no putekļu izplatīšanās apkārtējā vidē, piemēram, slēgto sistēmu izmantošana, putekļu aizvākšana, izplūdes ventilācija un sausās tīrišanas metodes, kas neizraisa putekļu izplatīšanos gaisā.

Skatīt pielikumā pievienotos **ledarbības scenārijus**.

Individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība



Ja, strādājot ar sausu maisījumu, ir putekļu veidošanās risks, jālieto elpošanas ceļu aizsarglīdzekli:

Atkārtoti lietojamai respiratori un pusmaskas: jālieto P2 tipa putekļu maskas un filtri, kas atbilst EN 143 standartam.

Vienreizējās pusmaskas: jālieto FFP1 vai FFP2 maskas, kas atbilst EN 149 standartam.



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Ja maisījums tiek jaukts ar rokām: FFP3 pusmaska.

Roku aizsardzība



Izmantojet necaurlaidīgus, pret nobrāzumiem un sārniem izturīgus cimdus, vēlams ar iekšēju kokvilnas oderi, kas atbilst EN 374 standartam. Pēc darba nomazgājiet rokas.

Acu aizsardzība



Strādājot ar sausu vai mitru maisījumu, lai izvairītos no iekļūšanas acīs, valkājiet sertificētas aizsarg brilles, kas atbilst EN 166. Pēc darba nomazgājiet seju.

Ādas un ķermeņa
aizsardzība

Lietojiet zābakus, aizsargājošu apģērbu ar garām slēgtām piedurknēm. Pēc darba ejiet dušā. Pēc darba vienmēr pārģerbieties un uzvelciet citus apavus.

Termiskā bīstamība

Nav piemērojams.

Vides riska pārvaldība

Vispārējo putekļu daļiņu emisijas kontrole jāveic saskaņā ar pieejamo tehnoloģiju un noteikumiem.
 Ūdens vides apdraudējuma kontrole: maisījumam reaģējot ar ūdeni veidojas hidroksīdi, kas var ietekmēt ūdens vides pH izmaiņas. Tas var ietekmēt vietējo noteikūdeņu attīrišanas iekārtu darbību. Ja ir prognozējama noteikūdeņu nokļūšana attīrišanas iekārtās, tie vispirms ir jāneitralizē.
 Sauszemes vides apdraudējuma kontroles pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDĀĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Vispārīgā informācija

Izskasts	Sauss cements ir smalki samalts ciets, neorganisks materiāls (pelēks vai balts pulveris). Daļiņu izmērs: 5–30 µm
Smarža	Bez smaržas
pH	11-13,5 (ūdens šķīdumā 1:2)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Kušanas temperatūra >1250 °C Sasalšanas temperatūra: nav piemērojams
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav piemērojams normāla atmosfēras spiediena apstāklos.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams. Nedegoša cieta viela.
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams (cieta viela).
Uzliesmojamība	Nav piemērojams . Nedegoša cieta viela.
Augstāk/zemākā uzliesmojamība vai sprādzienā robežas	Nav piemērojams. Nedegoša cieta viela.
Tvaika spiediens	Nav piemērojams. Neveido tvaikus.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams. Neveido tvaikus.
Relatīvais blīvums	2,75-3,20
Vidējais blīvums/tilpum-blīvums	0,9-1,5 g/cm ³
Šķīdība	Ūdenī: Nedaudz šķīstošs (0,1- 1,5 g/l)
Ūdens/n-oktanola sadalīšanās koeficients:	Nav piemērojams (neorganisku vielu maisījums)
Pašaizdegšanās temperatūra:	Nav piemērojama (nav pirofors materiāls – cementa sastāvā nav metālorganisko, nemetālorganisko savienojumu vai fosfīnu organisko savienojumu ne arī to atvasinājumu vai citu piroforu sastāvdaļu)



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Noārdīšanās temperatūra

Nav piemērojams. Nesatur organiskos peroksīdus.

Viskozitāte

Nav piemērojams (cieta viela).

Sprādzienbīstamība

Nav piemērojama (nav pirofors materiāls – cementa sastāvā nav metālorganisko, nemetālorganisko savienojumu vai fosfīnu organisko savienojumu ne arī to atvasinājumu vai citu piroforu sastāvdalū)
Paaugstinātas putekainības apstākļos pastāv sprādziena risks no dzirksteļizlādes.

Oksidēšanas īpašības

Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Hroma (VI) satus	<0,0002 %, reducētāji ir izmantoti
------------------	------------------------------------

10. IEDĀĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Sausais maisījums ir stabils normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos (Skatīt 7.2. sadaļu). Reaģē ar ūdeni (mitrumu) veidojot silikātus un kalcija hidroksīdu. Pēc sajaukšanas ar ūdeni, maisījums veido cietu, stabili masu (sacietē), kura ir normālos vides apstākļos

10.2. Ķimiskā stabilitāte

Maisījums ir stabils ilgstoši uzglabājot, ja tiek uzglabāts apstākļos, kas norādīti 7.2 sadaļā. Nepieļaut mitruma un nesavietojamu materiālu klātbūtni. Reaģē ar ūdeni (mitrumu), veidojot silikātus un kalcija hidroksīdu. Silikāti reaģē ar fluora savienojumiem

Maisījums ir sārmains un reaģē ar skābēm, alumīnija sāliem.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamas reakcijas nav zināmas. Bīstama polimerizācija nenotiek.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Skābes, amonija savienojumi.

Mitruma klātbūtnē uzglabāšanas vietās rada sacietējumu veidošanos un pazemina maisījuma kvalitāti.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Skābes, amonija savienojumi

Mitruma klātbūtnē uzglabāšanas vietās rada sacietējumu veidošanos un pazemina maisījuma kvalitāti

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Produkts nesadalās paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos

11. IEDĀĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Maisījuma klasifikācijai izmantota kalkulācijas metode.

	Maisījuma klasifikācija	Vielas (sastāvdaļas)
Akūta toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	<p>Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Orālā: dati nav pieejami</i> <i>Dermālā: trusis, 24 h, 2000 mg/kg – bez letāliem gadījumiem³⁾.</i> <i>Inhalācijas: (ieelpojot/žurka,4h/dienā/3mēneši): >1 g/m³.³⁾</i> <i>Bez letāliem gadījumiem.³⁾</i></p>
Kairinājums /Kodīgums	<p>Kairina elpošanas sistēmu un ādu Nopietnu bojājumu draudi acīm</p> <p>-----</p> <p>Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, Izraisa nopietnus acu bojājumus Ādas korozija/kairinājums, Kairina ādu. Tokiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja</p>	<p>Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Āda: OECD 404, 1981,trusis, 4h: samitrināts cements 1g/1,4 ml ūdens izraisa ādas kairinājumu..</i> <i>Acis: izraisa kairinājumu, indekss128.</i> <i>Elpceli: izraisa kairinājumu.</i></p>



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

	iedarbība, elpvadu kairinājums Var izraisīt elpcelu kairinājumu.	
Sensibilizācija	Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu. ----- Ādas sensibilizācija, Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Cementam ir pievienota reducējoša viela (<1%), kas nodrošina ūdenī šķistošo hroma (VI) savienojumu saturu < 0,0002 % 4 mēnešus no ražošanas/ iepakošanas brīža.</i> <i>Ja cements satur hroma (VI) reducētāju un kamēr nav pārsniegts minētais hromāta reducēšanas efektivitātes periods, alerģiska sensibilizējoša iedarbība nav sagaidāma [atsauce (3)] un markēšana ar H317 nav nepieciešama. [8. atsauce].</i>
Atkārtotu devu toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Nav datu par atkārtotu devu toksicitāti. Iedarbība ir akūta un pie augstas koncentrācijas. Hroniski efekti pie zemas koncentrācijas nav novēroti.</i>
Kancerogenitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Epidemioloģiskie pētījumi un literatūras dati, kā arī in vitro pētījumi ar dzīvniekiem neuzrāda kancerogēnu iedarbību.</i>
Mutagenitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Nav pieejami dati par mutagenitāti</i>
Toksicitāte reproduktīvai sistēmai	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Nav pieejami dati par reprotoksicitāti.</i>
Aspirācijas bīstamība	Produktam nav piemērojams (pulveris).	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT)	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): Vienreizēja iedarbība: Cementa putekļi var kairināt elpošanas sistēmu. Klepus šķaudīšana un elpošanas traucējumi, ja tiek pārsniegta noteiktā arodekspozīcijas robeža. Atkārtota ietekme : Atkārtota liela daudzuma putekļu ieelpošana ilgstošā laika periodā var palielināt plaušu saslimšanu risku.

Iespējamie iedarbības veidi

Apēdot (norijot): Pulverveida formas dēļ maisījuma norīšana ir maz iespējama, bet ja tas ir noticis, ir iespējams mutes dobuma, rīkles un barības vada kairinājums.

Ieelpojot: Cementa putekļi var kairināt elpošanas sistēmu. Simptomi: klepus, šķaudīšana un elpošanas traucējumi. Atkārtota putekļu ieelpošana ilgstošā laika periodā var palielināt plaušu saslimšanu risku.

Saskarē ar ādu: Ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt kairinājumu, dermatītu vai apdegumus.

Saskarē ar acīm: Var izraisīt smagus un iespējams, neatgriezeniskus acu bojājumus.

Ar fizikālajām, ķimiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Maisījuma putekļi var saasināt esošās elpošanas ceļu saslimšanas (emfizēmu, astmu), kā arī esošās ādas vai acu slimības.

Maisījuma putekļi var kairināt rīkli un elpošanas ceļus. Iespējams klepus, šķaudīšana, elpas trūkums.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Nodarbinātajiem, kam ir ilgstoša saskare ar cementu, var attīstīties dermatīts, ekzēma un konjunktīvīts un elpošanas ceļu saslimšanas.

Ilgstoša (vairāki gadi) cementa putekļu ieelpošana var izraisīt plaušu arodsaslimšanu - cementa putekļu izraisīto pneimokoniozi. Simptomi ir elpcelu iekaisums, bronhīts un mēreni izteikta emfizēma. Tā kā cements satur arī hroma savienojumus, kam ir alergēnu īpašības, tad pneimokoniotiskajam bronhītam var pievienoties astmatisks komponenti.

Mijedarbība

Informācija nav pieejama.



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Cita toksikoloģiskā informācija Informācija nav pieejama.

12. IEDĀĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

	Maisījums	Vielas (sastāvdaļas)
Akūta toksicitāte ūdens videi	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): Produkts nav bīstams videi. Ekotoksiska testos, kas veikti ar portlandcementu iedarbojoties uz dafnijām <i>Daphnia magna</i> [5] un <i>Selenastrum coli</i> [6], nav novērota vērā ķemama toksiska ietekme. Tādēļ nav iespējams noteikt <i>LC₅₀</i> un <i>EC₅₀</i> vērtības [7]. Nav atklāta arī toksiska ietekme uz sedimentiem [8]. Tomēr, pievienojot ūdenim lielu cementa daudzumu, var paaugstināt tā pH un tādējādi noteiktos apstākļos radīt toksisku ietekmi uz ūdens organismiem.
Hroniska toksicitāte ūdens videi	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Dati nav pieejami</i>

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nav piemērojams, jo maisījums sastāv no neorganiskām vielām. Pēc sacietēšanas produkts nerada bīstamību videi.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav piemērojams, jo maisījums sastāv no neorganiskām vielām. Pēc sacietēšanas produkts nerada bīstamību videi.

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav piemērojams, jo maisījums sastāv no neorganiskām vielām. Pēc sacietēšanas produkts nerada bīstamību videi.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nesatur PBT un vPvB vielas

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Maisījumam reaģējot ar ūdeni veidojas hidroksīdi, kas var ietekmēt ūdens vides pH paaugstināšanos (sārmainības palielināšanos). Tas var ietekmēt ūdens organismus un arī noteikūdeņu attīrišanas iekārtu darbību

13. IEDĀĻA: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes (atbilstoši direktīvai) 2008/98/EK

Neizlietots maisījums **Atkritumu bīstamības kods:** H4 Kairinošs: vielas un izstrādājumi, kas, nonākot tiešā, atkārtotā vai ilgstošā saskarē ar ādu vai gļotādu, izraisa kairinājuma vai iekaisuma reakciju.
Atkritumu klasifikators: 101311 - Citi kompozītu cementa materiāli, kuri neatbilst 101309 vai 101310 klasēi. Atkritumi ir uzskatāmi par bīstamiem.
Atkritumu reģenerācijas veids: R5 neorganisko materiālu pārstrāde vai attīrišana. Cementu saturoši neorganiski maisījumi ir pārstrādājami. Nepieļaujiet nokļūšanu noteikās, ūdenstilpnēs un kanalizācijas sistēmā. Nodot bīstamo atkritumu vai ražošanas atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis Valsts vides dienesta atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai un atļauju reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu. Skatīt 8. sadalījumā par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kas jāpielieto pārstrādes laikā.

Izlietots produkts Turpmākā klasifikācija ir attiecināma uz sacietējušu maisījumu vai šķirotiem būvniecības atkritumiem, no kuriem ir atdalīti cementu saturotie atkritumi.
Atkritumu bīstamības kods: nav klasificēts kā bīstams
Atkritumu klasifikators: 170101 - Betons. Atkritumi nav uzskatāmi par bīstamiem.
Atkritumu reģenerācijas veids: R5 neorganisko materiālu pārstrāde vai attīrišana. Cementu saturoši neorganiski maisījumi ir pārstrādājami. Nodot bīstamo atkritumu vai ražošanas atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis Valsts vides dienesta atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai un atļauju reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu.

Iepakojums Pilnīgi iztukšojiet iepakojumu un apstrādājet to saskaņā ar vietējās likumdošanas normām.



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

15 01 01 - lepakojums no papīra un kartona.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Maisījumam **nav piemērojama** transporta klasifikācija transportēšanai/sūtīšanai ar autotransportu, pa dzelzceļu, jūru, iekšējiem ūdensceļiem vai pa gaisu.

Pārvadāšanas laikā jāpiemēro 8. iedaļā sniegtie norādījumi par darba aizsardzības pasākumiem.

	Sauszemes transports ADR/RID	Iekšzemes ūdens transports ADN	Jūras transports IMDG	Gaisa transports ICAO/IATA
14.1. ANO Nr.	-	-	-	-
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase	-	-	-	-
14.4. Lepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Bīstamības identifikācija	-	-	-	-
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	-	-	-	-
14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.	-	-	-	-

15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

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

Latvijas Republika:

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums".

LR MK 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakošanas un markēšanas kārtība".

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”.

Eiropas Savienība:

Komisijas Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāļu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, markēšanu un iepakošanu.

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem;

RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem, kas ir C pielikums Konvencijai par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF), kura noslēgta Viļnā 1999. gada 3. jūnijā, ar grozījumiem.

ADN - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem, kas noslēgts Ženēvā 2000. gada 26. maijā, ar grozījumiem;

IMDG kodekss - Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodekss;

ICAO/IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums. ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts, jo viela ir atbrīvota no reģistrācijas.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapas glabājamas darba vietā, tām jābūt brīvi pieejamām darbiniekiem.

Saīsinājumi un H frāzes saskaņā ar regulu 1272/2008/EK:

Eye Dam. 1 / Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. bīstamības kategorija. H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

11 no 13

Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Skin Irrit. 2 / Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija. H315 Kairina ādu.

Skin Sens. 1 / Ādas sensibilizācija, 1. bīstamības kategorija H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

STOT SE 3 Toksiķa ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums. H335 Var izraisīt elpcēļu kairinājumu.

Literatūras avoti

- 1) Drošības datu lapa cementam, versija 1, nav datēta
- 2) „Darba medicīna”, 2. izdevums, 2012, Riga.
- 3) Guidance on information requirements and chemical safety assessment (Chapter R.12: Use descriptor system Version 2, March 2010, ECHA-2010-G-05-EN).
- 4) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- 5) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- 6) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- 7) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- 8) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695 May 2020. <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>
- 9) Guidelines for the safety data sheet template for common cements Version 4, The European Cement Association, 2020.

Iepriekšējās versijas:

Drošības datu lapa cementam, versija 1, nav datēta.

Drošības datu lapa cementam, versija 2, 14.11.2012.

Drošības datu lapa cementam, versija 3, 14.07.2014.

Drošības datu lapa cementam, versija 4, 22.05.2017.

Drošības datu lapa cementam, versija 5, 05.10.2018.

Drošības datu lapa cementam, versija 6, 11.06.2019.

Drošības datu lapa cementam, versija 7, 23.11.2020.

Pēdējā aktualizācija:

8. versija 17.01.2022

Izņemts bīstamības apzīmējums: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Sastādītājs: SIA "Kompetences centrs", 06.12.2012.

Sastādītāja paziņojums:

Dokuments ir izstrādāts, pamatojoties uz izstrādes brīdī pieejamām labākajām zināšanām par produktu un atbilstoši ķīmisko vielu likumdošanai, izstrādātajiem sastāvdaļu ekspozīcijas scenārijiem. Drošības datu lapā sniegtā informācija ir piemērojama tikai paredzētajam lietošanas veidam. Produktu lietotājam ir pienākums pielietot to tikai atbilstoši tā mērķim. Ja produktu paredzēts lietot mērķim, kas nav minēts šajā drošības datu lapā, par to ir jāinformē piegādātājs.

Pielikums Iedarbības scenāriji

Iedarbības scenārijs	PROC*	Iedarbība	Elpošanas aizsardzības līdzekļu (RPE) specifikācija	RPE efektivitāte – noteiktais aizsardzības koeficients (APF)
Hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu rūpnieciska ražošana/maisījumu gatavošana	2, 3	Ilgums nav ierobežots (īdz pat 480 minūtēm vienā mainā). piecām	nav nepieciešami	-
	14, 26		A) P1 maska (FF, FM) vai B) nav nepieciešami	APF = 4
	5, 8b, 9		A) P2 maska (FF, FM) vai B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4



Cements (ar zemu hroma saturu)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006 (REACH), II pielikumu

Versija nr:8

Aktualizācija: 17.01.2022.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

iedarbības scenārijs	PROC*	iedarbība	Elpošanas aizsardzības līdzekļu (RPE) specifikācija	RPE efektivitāte – noteiktais aizsardzības koeficients (APF)
Sauso hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu rūpnieciska lietošana (telpās un ārpus tām)	2		nav nepieciešami	-
	14, 22, 26		A) P1 maska (FF, FM) vai B) nav nepieciešami	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 maska (FF, FM) vai B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu mitro suspensiju rūpnieciska lietošana	7		A) P1 maska (FF, FM) vai B) nav nepieciešami	APF = 4 -
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nav nepieciešami	-
Sauso hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu profesionāla lietošana (telpās un ārpus tām)	2		P1 maska (FF, FM)	APF = 4
	9, 26		A) P2 maska (FF, FM) vai B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		A) P3 maska (FF, FM) vai B) P1 maska (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2 maska (FF, FM)	APF = 10
	11		A) P2 maska (FF, FM) vai B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
Hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu mitro suspensiju profesionāla lietošana	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nav nepieciešami	-

* PROC – apzinātie lietošanas veidi, kas noteikti 1.2 sadaļā.

DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS