

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/ uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators:

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

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
CEM II/A-LL 52,5 N
CEM II/A-LL 42,5 R

UFI: E920-00A7-4009-XQGG

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

CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N
CEM II/B-M (S-LL) 42,5R

UFI: VD20-H00M-E00T-K22M

CEM II/B-M (P-LL) 42,5 N

UFI: QT20-10FK-Y008-WS08

CEM II/A-P 52,5 N

UFI: J120-G081-600T-XPR1

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 saistās un cietē hidratācijas reakciju rezultātā, un kura pēc sacietēšanas saglabā savu stiprību 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>nespeciālām iekārtām</u> .		X
8b	Maisījuma pārvietošana uz kravas kuģiem un lieliem konteineriem ar <u>speciālām iekārtām</u> .	X	X
9	Maisījuma ievietošana mazos konteineros	X	X
10	Veltnēšana, birstēšana		X
11	Neindustriālā izsmidzināšana		X
13	Produktu tīrīšana iegremdējot, laistot		X
14	Produktu un maisījumu ražošana kompresijas presēšanas, tablelēšanas, granulēšanas procesā	X	X
19	Manuāla maisīšana 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:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

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.lv@schwenk.com**1.4. Tālruna 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 (Toksikoloģijas centrs).

Medicīniskā palīdzība – 113

Ražotājs – 67033500 (dd 8:00 – 16:30)

2. IEDAĻA: 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

EUH203 — Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.

Maisījuma putekļi var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Ja maisījums kļūst 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 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

CEM II/A-LL 52,5 N

CEM II/A-LL 42,5 R

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

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

CEM II/B-M (P-LL) 42,5 N

CEM II/B-M (S-LL) 42,5R

CEM II/A-P 52,5 N

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Bīstamības piktogrammas:



GHS05



GHS07

Signālvārds: Bīstami!

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 izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P261+P304 + P340 + P312 - Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgārojumus/smidzinājumu. IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS un ZĀĻU INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS un ZĀĻU INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.

P501 – Atbrīvojies no satura / tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Produkta masa: skatīt uz iepakojuma vai pavaddokumentus.

Zems hroma saturs - sausa uzglabāšana maisos vismaz 6 mēnešus, neiekotam materiālam vismaz 2 mēnešus no piegādes datuma.

Papildinformācija

Saskare ar ādu ar mitru cementu var izraisīt kairinājumu, dermatītu vai apdegumus.

Var izraisīt bojājumus izstrādājumiem, kas izgatavoti no alumīnija vai citiem ne - cēlmetāliem

Īpašas prasības mazumtirdzniecības iepakojumam:

Nav nepieciešams.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB viela/maisījums: Potrlandcements 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.

Endokrīni disruptīvās īpašības Nesatur endokrīnās sistēmas darbību traucējošas vielas

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15


Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

3. IEDAĻA: 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	
Klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK	Bīstami!	
	Eye Dam. 1	H318
	Skin Sens.1 B	H317
	Skin Irrit. 2	H315
	STOT SE 3	H335
		

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 sadaļā.

Apzīmējumi:

[1] videi vai veselībai bīstamas vielas;

[2] vielas ar arodekspozīcijas robežvērtību;

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

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

Informācija par citām produkta sastāvdaļām:

Satur citus dabiskas izcelsmes 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 tās tiek lietotas. Nolieciet galvu uz traumētās acs pusi, atveriet acs plakstiņus, cik plaši iespējams, un nekavējoties rūpīgi skalojiet aci (acis) ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 20 minūtes, līdz visas daļiņas ir izskalotas. Uzmanieties, lai daļiņas netiktu ieskalotas neskartajā acī. Ja iespējams, skalošanai lietojiet izotonisko šķīdumu (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 mitrs/slapjš maisījums, noskalojiet ādu ar lielu daudzumu ūdens. Novelciet notraipītās drēbes, apavus, noņemiet citas notraipītās lietas (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 izdalīsies 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.

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nokļūstot acīs:	Acīs nokļūvis maisījums (sausš 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.
Vide	parastā lietošanā cements nav bīstams videi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

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

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

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

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sausš maisījums nav degošs un neuztur degšanu. Dzēšot ar ūdeni ugunsgrēka vietu, kurā atrodas maisījuma krājumi, jāņem vērā, ka slapjam 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., saspiegtā gaisa izolējošais aparāts (SCBA) un aizsargapģērbs, kas nosedz visu ķermeni.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:	Valkāt 8. sadaļā aprakstītos individuālos aizsarglīdzekļus un ievērot 7. sadaļā sniegtos padomus par drošu apiešanos ar maisījumu.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem :	Īpaši pasākumi vai procedūras nav nepieciešamas. Ja veidojas augsta putekļu koncentrācija, jālieto elpceļu aizsarglīdzekļi.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenoskalot maisījumu notekās, kanalizācijas sistēmā vai ūdenstilpnēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes:	Izbirošo maisījumu mehāniski savāciet un izlietojiet paredzētajam mērķim, ja tas nav būtiski piesārņots vai kļūvis mitrs. Izmantojiet sausās savākšanas metodes, lietojot putekļu sūcēju vai vakuuma ekstraktoru (Industriālās pārvietojamās iekārtas, kas aprīkotas ar augstas efektivitātes gaisa filtriem (EPA un HEPA filtri, EN 1822-1:2009) vai citas iekārtas, kuras neizraisa gaisa piesārņošanu. Nekad nelietojiet saspiegtu 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. Savāktos maisījumus ievietojiet piemērotā tvertnē turpmākai izmantošanai.
---------------------	--

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Citas instrukcijas: Ļoti 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 informācijai iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi	<p>levērojiet 8. sadaļā sniegtos norādījumus. levērojiet 6.3 sadaļā sniegtos savākšanas norādījumus. Lai novērstu putekļu un aerosola veidošanos gaisā: Neslaucīt maisījumu ar slotu; Izmantojiet sausās savākšanas metodes, lietojot putekļu sūcēju vai vakuuma ekstraktoru vai citas iekārtas, kuras neizraisa gaisa piesārņošanu. Nelietot alumīnija tvertnes sausa cementa sajaukšanai ar ūdeni (svaiga betona, javas veidošanai), jo materiāli nav savietojami.</p>
Darba higiēnas ieteikumi	<p>Neuzglabāt maisījumu un nerīkotos ar to blakus pārtikas produktiem, dzērieniem vai smēķēšanai paredzētiem izstrādājumiem. Ja darba vide ir putekļaina, lietojiet putekļu masku un aizsargbrilles. Lietojiet aizsarg cimdus, lai nepieļautu maisījuma nokļūšanu uz roku ādas.</p>

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Mazumtirdzniecībai paredzētais produkts tiek iepakots 25, 35 papīra maisos. Vairumtirdzniecībā tiek piegādāts arī nefasēts produkts (piem., auto cisternās)
Maisījums jāuzglabā tīrā, sausā (ņemot vērā arī iekšējā kondensāta rašanās iespējas samazināšanu), ūdensdrošā vietā, kas aizsargāta no mitruma un piesārņojuma piekļuves.
Iespējamie riski: nefasēts produkts var pielipt vai izveidot garozu pie slēgtu 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. sadaļā.

7.4. Papildu informācija

Cementam, kurš atbilstoši 15. iedaļā iekļautajiem norādījumiem apstrādāts ar sešvērtīgo hromu reducējošām vielām, ar laiku samazinās tam pievienotā reducētāja efektivitāte, tādēļ uz cementa maisiem ir iekļauta informācija par iepakojšanas datumu. Reducējošās vielas aktivitāte saglabājas 4 mēnešus pēc iepakojšanas datuma, nodrošinot ūdenī šķīstošā 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.daļa: Ūdenī šķīstošo hroma (VI) jonu satura noteikšana cementā” prasībām. Šajā dokumentā ir arī norādīti glabāšanas apstākļi, kas jānodrošina, lai saglabātu reducētāja efektivitāti (skat. sadaļu 7.2). Skatīt arī 11.1 sadaļu „Sensibilizācija”.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodespozīcijas robežvērtības (AER):	<p>Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdaļām (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.</p>
DNEL	<p>DNEL - beziedarbības līmenis. Vielas iedarbības līmenis, par kādu augstākam nevajadzētu pakļaut cilvēkus: DNEL ilgtermiņā, ieelpojot (8h): 6 mg/m³.</p>
PNEC	<p>PNEC - paredzamā beziedarbības koncentrācija vidē.</p>

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

<p>leteicamās pārraudzības procedūras</p>	<p>Vielas koncentrācija, par kādu mazākai nav paredzama ietekme attiecīgā apkārtējās vides jomā: Nav piemērojams (sacietē). Ietekmi uz vidi var radīt maisījuma šķīdums, kura pH pārsniedz 9.</p>
<p>Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības</p>	<p>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 daļiņas, kuru diametrs ir > 50 μm, ir jāņem vērā, ka ne vienmēr iespējams vizuāli objektīvi novērtēt putekļu klātbūtni.</p> <p>Skatīt Latvijā noteiktās (AER).</p>

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 tīrīšanas 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 aizsarglīdzekļi:

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. Ja maisījums tiek jaukts ar rokām: FFP3 pusmaska.

Roku aizsardzība



Izmantojiet necaurīdīgus, pret nobrāzumiem un sārmiem izturīgus cimdus, vēlams ar iekšēju kokvilnas odiri, kas atbilst EN 374 standartam. Pēc darba nomazgājiet rokas.

Acu aizsardzība



Strādājot ar sausu vai mitru maisījumu, lai izvairītos no iekļūšanas acīs, valkājiet sertificētas aizsargbrilles, 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 pārgērbieties 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 notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbību. Ja ir prognozējama notekūdeņu nokļūšana attīrīšanas iekārtās, tie vispirms ir jāneitralizē.

Sauszemes vides apdraudējuma kontroles pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Vispārīgā informācija

Šī informācija attiecas uz visu maisījumu.

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

- a) **Agregātstāvoklis:** sausais cements ir smalki samalts ciets neorganisks materiāls.
- b) **Krāsa:** pelēks vai balts pulveris
- c) **Smarža:** bez smaržas
- d) **kušanas temperatūra:** > 1250 °C
- e) **viršanas punkts vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons:** nav piemērojams, jo normālā atmosfērā nosaka kušanas temperatūru > 1250 °C.
- f) **Uzliesmojamība:** nav piemērojams, jo materiāls nav degošs.
- (g) **Augšējā/Apakšējā sprādzienbīstamības robeža:** Neattiecas uz cietām vielām.
- h) **Uzliesmošanas temperatūra:** nav piemērojams, jo tas nav šķidrums
- i) **Pašaizdegšanās temperatūra:** nav piemērojams, attiecas tikai uz gāzēm un šķidrumiem.
- (j) **Sadalīšanās temperatūra:** nav piemērojams, jo nav pašreaģējoša un nav organisko peroksīdu.
- k) **pH vērtība (T = 20 °C ūdenī, ūdens un cietās vielas attiecība 1:2):** 11-13,5
- (l) **Kinemātiskā viskozitāte:** nav piemērojams, jo nav šķidrums.
- (m) **Šķīdība:** ūdenī (T = 20 °C): zema (0,1-1,5 g/l)
- n) **Sadalījuma koeficients n-oktānols/ūdens (logaritmiska vērtība):** nav piemērojams, jo tas ir neorganisks maisījums.
- o) **Tvaika spiediens:** nav piemērojams, jo kušanas temperatūra > 1250 °C.
- p) **blīvums un/vai relatīvais blīvums:** 2,75–3,20 g/cm³; tilpuma blīvums: 0,9-1,5 g/cm³
- (q) **Relatīvais tvaiku blīvums:** nav piemērojams, attiecas tikai uz gāzēm un šķidrumiem.
- (r) **Daļiņu raksturojums:** tipisks vidējais daļiņu izmērs: 5–30 μm

9.2. Cita informācija

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

10. IEDAĻA: 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, stabilu masu (sacietē), kura ir normālos vides apstākļos

10.2. Ķīmiskā 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 sārmais un reaģē ar skābēm, alumīnija sāļiem.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamas reakcijas nav zināmas. Bīstama polimerizācija nenotiek.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Skābes, amonija savienojumi.

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

10.5 Nesaderīgi materiāli

Skābes, amonija savienojumi

Mitruma klātbūtne 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. IEDAĻA: 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	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Orālā: dati nav pieejami</i> <i>Dermālā: trusis, 24 h, 2000 mg/kg – bez letāliem gadījumiem</i> ³⁾ <i>Inhalācijas: (ieelpojot/žurka, 4h/dienā/3mēneši): >1 g/m³.</i> ³⁾ <i>Bez letāliem gadījumiem.</i> ³⁾

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Kairinājums /Kodīgums	Kairina elpošanas sistēmu un ādu Nopietnu bojājumu draudi acīm ----- Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, Izraisa nopietnus acu bojājumus Ādas korozija/kairinājums, Kairina ādu. Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, elpvadū kairinājums Var izraisīt elpceļu kairinājumu.	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>Elpceļi: izraisa kairinājumu.</i>
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 šķīstošo hroma (VI) savienojumu saturu < 0,0002 % 4 mēnešus no ražošanas/iepakojšanas 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 marķēšana 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>
Kancerogenitā-te	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 arokspozīcijas 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, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām

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.

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Īpašībām saistītie simptomi

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

Mijiedarbība Informācija nav pieejama.

Cita toksikoloģiskā informācija Informācija nav pieejama.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

11.2.2. cita informācija

Nav piemērojams

12. IEDAĻA: 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. Ekotoksiskuma testos, kas veikti ar portlandcementsu iedarbojoties uz dafnijām <i>Daphnia magna</i> [5] un <i>Selenastrum coli</i> [6], nav novērota vērā ņemama toksiska ietekme. Tādēļ nav iespējams noteikt LC ₅₀ un EC ₅₀ 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. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

12.7. 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 notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbību

13. IEDAĻA: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

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

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

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 klasei. Atkritumi ir uzskatāmi par bīstamiem. Atkritumu reģenerācijas veids: R5 neorganisko materiālu pārstrāde vai attīrīšana. Cementu saturoši neorganiski maisījumi ir pārstrādājami. Nepieļaujiet nokļūšanu notekās, ūdenstilpnēs un kanalizācijas sistēmā. Nodot bīstamo atkritumu vai ražošanas atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis Valsts vides dienesta atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķīrošanai vai uzglabāšanai un atļauju reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu. Skatīt 8. sadaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kas jāpielieto pārstrādes laikā.
Izlietots produkts	Turpmākā klasifikācija ir attiecināma uz sacietējušu maisījumu vai šķīrotiem būvniecības atkritumiem, no kuriem ir atdalīti cementu saturošie 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 attīrīšana. Cementu saturoši neorganiski maisījumi ir pārstrādājami. Nodot bīstamo atkritumu vai ražošanas atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis Valsts vides dienesta atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķīrošanai vai uzglabāšanai un atļauju reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu.
Iepakojums	Pilnīgi iztukšojiet iepakojumu un apstrādājiet to saskaņā ar vietējās likumdošanas normām. 15 01 01 - Iepakojums no papīra un kartona.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Uz cementu neattiecas starptautiskie noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu (IMDG, IATA, ADR/RID), tāpēc nav ir nepieciešama klasifikācija.
Nav nepieciešami nekādi īpaši piesardzības pasākumi, izņemot tos, kas minēti 8. sadaļā.

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Nav piemērojams

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums

Nav piemērojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav piemērojams.

14.4. Iepakošanas grupa

Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Nav piemērojams.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Nav piemērojams.

14.7. Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

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, iepakojšanas un marķēšanas 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 ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

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

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 Viļņā 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 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.

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 Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums. H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Literatūras avoti

1) Drošības datu lapa cementam, versija 1, nav datēta

2) „Darba medicīna”, 2. izdevums, 2012, Rīga.

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.

Drošības datu lapa cementam, versija 8, 17.01.2022.

Drošības datu lapa cementam, versija 9, 28.10.2022.

Drošības datu lapa cementam, versija 10, 16.01.2023.

Drošības datu lapa cementam, versija 11, 27.09.2023.

Drošības datu lapa cementam, versija 12, 21.02.2024

Drošības datu lapa cementam, versija 13, 30.05.2024

Drošības datu lapa cementam, versija 14, 21.11.2024

Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

Pēdējā aktualizācija: 15.versija. 12.05.2026

Papildināts ar jaunu cementa marku

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. Produkta 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 ledarbības scenāriji

ledarbības scenārijs	PROC*	ledar- bība	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 (Irdz pat 480 minūtēm vienā maiņā, piecām maiņām nedēļā)	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
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
Hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu mitro suspensiju profesionāla lietošana	11	A) P2 maska (FF, FM) vai B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	nav nepieciešami	-	

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



Drošības datu lapa



Cements (ar zemu hroma saturu)

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

Versija nr:15

Aktualizācija: 20.05.2026.

DDL izstrādāta: 14.11.2012.

DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS