

**1. VIELAS / MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA****1.1. Produkta identifikators:****Betons** (transportējamais, gatavs liešanai)

Drošības datu lapa attiecināma uz visām betona markām **no C8/10 līdz C55/67**, kas tiek ražotas atbilstoši LVS EN 206-1 "Betons. 1.daļa: Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība" un LVS 156-1 "Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206-1. 1.daļa: Prasības klasifikācijai un atbilstības apliecināšanai".

Betona stiprības klases C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C28/35, C32/40, C35/45, C40/50, C45/55, C50/60
LC8/9, LC12/13, LC16/18, LC20/22, LC25/28, LC30/33, LC35/38, LC40/44, LC45/50, LC50/55, LC55/60

UFI: P9SQ-JD6D-3002-79D7

Betona stiprības klases C55/67, C60/75, C70/85, C80/95, C90/105, C100/105, LC 60/66, LC70/77, LC80/88

UFI: TCSQ-1DVS-D00J-WMY9**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**

Pielietojums:

Saistviela būvniecībā.

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
19	Manuāla maisīšana tiešā saskarē; ir pieejami tikai IAL		X

Nav pielietojams

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

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

Lielirbes iela 17A-28, Rīga, LV-1046

Ražotne:

Rūpnīcas iela 10, Brocēni, LV – 3851,

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).

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. 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.

Skin Sens. 1; H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

2.2. Etiķetes elementi:

Atbilstoši regulai 1272/2008 (CLP) (piemērojams no 2015 gada 1. jūnija):

Produkta identifikatori:

Betons

Bīstamības piktogrammas:



GHS05



GHS07

Signālvārds: Briesmas

Bīstamās sastāvdaļas: Portlandcements

Bīstamības apzīmējumi:

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H315 - Kairina ādu.

Drošības prasību apzīmējumi:

P280 - Izmantot acu/sejas aizsargus.

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310 - Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒSANĀS CENTRU vai ārstu.

P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

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

Produkta masa: skatīt pavaddokumentus.

2.3 Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB viela/maisījums: Betona 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).

Papildu informācija:

Slapjš betons ir sārmais maisījums, kas nokļūstot uz ādas vai acīs, var izraisīt dermatītu, kairinājumu vai nopietnus acu bojājumus.

Var radīt alumīnija vai citu metālu (kas nav cēlmetāli) bojājumus.

3 .SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Maisījums Dabīgu pildvielu (smilšu, šķembu), cementa, kaļķakmens un ūdens maisījums. Citas sastāvdaļas var saturēt piemaisījumus, pelnu putekļus un granulēto sārņu/izdedžu piemaisījumus. Šādas piedevas tiek pievienotas, lai izmainītu/uzlabotu materiāla ekspluatācijas īpašības, vai lai ietekmētu/uzlabotu tā īpašības pēc sacietēšanas.

3.2. Bīstamās sastāvdaļas:



Betons

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10..2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

Vielas nosaukums	Identifikators/ REACH reģistr. nr	EK Nr.	CAS Nr.	Koncen-trācija, %	Klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK
Portland-cements [1][2]	Nav jāreģistrē. Izņēmums atbilstoši REACH regulas 2.7(b) punktam un V pielikuma 7. p.	266-043-4	65997-15-1	8,5 - 20	 GHS07 GHS05 Briesmas! Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
Kaļķakmens milti [1] [2]	Nav jāreģistrē. Izņēmums atbilstoši REACH regulas 2.7(b) punktam un V pielikuma 7. p.	215-279-6	1317-65-3	0 – 10	Nav klasificēts

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;

Sāsinājumi, kā arī R un 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. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji norādījumi: Pirmās palīdzības sniedzējiem personīgie aizsarglīdzekļi nav nepieciešami. Pēc iespējas izvairīties no saskares ar šķidro betonu.

Nokļūstot acīs: Neberziet acis, lai neradītu mehānisku radzenes bojājumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas 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). Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību.

Nokļūstot uz ādas: Nekavējoties mazgāt skarto vietu ar lielu daudzumu tīra ūdens. Apģērbs, kas piesūcies ar slapju cementu vai javu ir nekavējoties jānovelk un pirms nākošās lietošanas reizes kārtīgi jāizmazgā. Ja uz ādas nokļūvis 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 apdegumam līdzīgas pazīmes, vienmēr meklējiet medicīnisko palīdzību.

Ielelpojot: Slapja betona maisījuma ielampošana ir maz iespējama. Ja tas tomēr ir noticis, meklējiet medicīnisku palīdzību.

Norijot: Nekavējoties izskalojiet muti ar lielu daudzumu tīra ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nokļūstot acīs: Acīs nokļūvis maisījums (sausss vai samitrināts ar ūdeni) var izraisīt smagus un



Betons

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10.2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

	iespējams, neatgriezeniskus acu bojājumus.
Nokļūstot uz ādas:	Šķidrš betons ir slapjš, sārmais maisījums. Ja produkts nonāk saskarē ar acīm vai ādu, tas var radīt nopietnus ādas bojājumus. Maisījums var izraisīt kairinājumu vai dermatītu, ja tas ilgstoši atrodas vai atkārtoti nokļūst uz ādas. Ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt kairinājumu, dermatītu vai apdegumus. Nokļūstot uz drēbēm, tas iedarbojas pat cauri audumam, piem., biksēm.
leelpojot:	Slapja betona ieelpošana var izraisīt slīkšanas efektu.
Norijot:	Norijot javu, 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. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemērotie uguns dzēšanas līdzekļi: Betons nav uzliesmojošs, neuztur degšanu un saskarē ar citiem materiāliem neveicinās degšanu.

Nepiemērotie uguns dzēšanas līdzekļi: Nav zināmi.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Betons nav uzliesmojošs, tāpēc tā klātbūtne ugunsgrēka gadījumā nerada papildu risku.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašu norādījumu nav.

6. 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.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Īpaši pasākumi vai procedūras nav nepieciešamas. Jāizvairās no saskares ar slapju betonu un jāņem vērā, ka tas var sacietēt.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut produkta nokļūšanu notekcaurulēs, kanalizācijas caurulēs vai ūdenstecēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes: Produktu, kas izšļakstījies lielā apjomā savākt bez kavēšanās, kamēr materiāls nav sacietējis, izmantojot sūkšanas sistēmu vai mehānisko liekšķeri. Produktu var sašķīdināt pievienojot ūdeni, taču beigās tas sacietēs. Nepieļaut bērnu un nepiederošu personu klātbūtni.

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 informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. sadaļu.

7. LIETOŠANA un GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi: Ievērojiet 8. sadaļā sniegtos norādījumus.
Ievērojiet 6.3 sadaļā sniegtos savākšanas norādījumus.



Izvairīties no produkta nonākšanas uz ādas un acīs. Dermatīta un apdegumu risks palielinās, ja materiāls netiek notīrīts no ādas (piemēram, kurpju iekšpusē, cimdos vai caur piesūkušos apģērbu). Netupēt un nesēdēt uz slapja materiāla, ja nav uzvilkti īpašs individuālais aizsargapģērbs (skatīt 8.3.).

Darba higiēnas ieteikumi Neuzglabāt maisījumu un nerīkoties ar to blakus pārtikas produktiem, dzērieniem vai smēķēšanai paredzētiem izstrādājumiem.
Iespējamās uzšļakstīšanās gadījumā lietot aizsargbrilles.
Lietojiet aizsargcimdus, lai nepieļautu maisījuma nokļūšanu uz roku ādas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Betona maisījums sacietē atkarībā no markas dažādos termiņos. Sacietēšanas ilgums svārstās no dažām stundām līdz 2 dienām.
Katrai betona markas īpašības skatīt produkta tehniskajā aprakstā.
Nelietot alumīnija tvertnes maisījuma uzglabāšanai, jo materiāli nav savietojami.

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

Transportējamais betons (gatavs liešanai), markas no C8/10 līdz C55/67, kas tiek ražotas atbilstoši LVS EN 206-1 "Betons. 1.daļa: Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība" un LVS 156-1 "Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206-1. 1.daļa: Prasības klasifikācijai un atbilstības apliecināšanai". Izmantojams kā saistviela atbilstoši būvniecības projektam un attiecīgajiem būvnormatīviem.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA.

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER):

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:
Kaļķakmens (Kalcija karbonāts gaisā):
mg/m³.

AER: 8 st. 6 mg/m³.
AER: 8 st. 6 mg/m³.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Betonu izlietot atbilstoši tā lietošanas norādījumiem, it īpaši pievēršot uzmanību izmantošanas termiņam.

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības

Skatīt Latvijā noteiktās (AER).

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Ieteicams izmantot automatizētos betona liešanas procesus, samazinot personāla saskari ar produktu. Drošai transportēšanai jāizmanto īpašas automašīnas – betonvedēji. Betonmasas transportēšanai un padošanai būvlaukumā lieto celtnus, transportlentes, vibrokaurusus, betonsūkņus, pneimatiskās transportierces, vibrotransportierus, betonieklājējus un citus tehniskus līdzekļus.

Individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība

Īpaša elpošanas ceļu aizsardzība strādājot ar slapju lejamo betonu nav nepieciešama.



Pielietojot slapju smidzināmo betonu, ir jālieto individuālie elpošanas aizsardzības līdzekļi, lai aizsargātos pret aerosola ieelpošanu.

Atkārtoti lietojamai respiratori un pusmaskas: jālieto P1 vai P2 tipa putekļu maskas un filtri, kas atbilst EN 143 standartam.

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

**Betons**

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10.2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

Roku aizsardzība



Jāvelk aizsargapģērbs, kas nodrošina, ka betons, java vai klons nenonāk saskarē ar ādu. Dažos gadījumos, piemēram, lejot betonu, ir nepieciešams lietot ūdensnecaurlaidīgus cimdus, ūdensnecaurlaidīgas bikses un apavus. Īpaša uzmanība jāpievērš tam, lai slapjais betons neiekļūst apavos, kā arī nedrīkst tupēt uz ceļiem vai sēdēt uz tikko sacietējuša betona bez īpaša aizsargapģērba, jo mitrais betons caur parastu apģērbu nonāk saskarē ar neaizsargātu ādu. Ja slapjais betons, java vai klons iekļūst apavos, cimdos vai aiz aizsargapģērba, tie nekavējoties jānovelk un skartā vieta rūpīgi jānomazgā, tāpat arī jāizmazgā aizsargapģērbs, cimdi un apavi.

Acu aizsardzība



Ja pastāv risks, ka betons var nokļūt acīs, darbiniekiem ir jālieto aizsargbrilles vai visas sejas aizsargs, kas pasargā pret šļakatām. Parastas optiskās brilles nenodrošina nepieciešamo aizsardzību.

Termiskā bīstamība

Betonā notiek eksotermiskas reakcijas un izdalās siltums. Tas ir neliels svaigam betonam, maksimumu sasniedzot cietēšanas sākumā un samazinās sacietēšanas laikā. Tomēr tas nesasniedz temperatūru, pie kuras būtu nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**9.1. Vispārīgā informācija**

Izskats	Nesacietējais, mitrs betons ir bez smaržas, pelēka, plastiska, plūstoša, granulēta masa, kuras krāsa un izskats ir mainīgs. Suspensija.
Smarža	Bez smaržas
pH	9-12
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Kušanas temperatūra: Nav piemērojams Sasalšanas temperatūra: atkarīga no cementa markas un eksotermiskās reakcijas stadijas un intensitātes. Ūdens vižņošanās sākas pie 0°C.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Uzliesmojamība	Nav piemērojams . Nedegošs šķidrums
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav piemērojams . Nedegošs šķidrums
Tvaika spiediens	Nav piemērojams. Neveido tvaikus.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams. Neveido tvaikus.
Standarta blīvums	2000-2500 kg/m ³
Sausās masas blīvums	1100-1600 kg/m ³
Šķīdība	Daļēji šķīst ūdenī. Satur nešķīstošas frakcijas.
Ūdens/n-oktanola sadalīšanās koeficients:	Nav piemērojams (neorganisku vielu maisījums)
Pašaizdegšanās temperatūra;	Nav piemērojams (nesatur piroforas sastāvdaļas)
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams. Nesatur organiskos peroksīdus.
Viskozitāte	Nav piemērojams.

**Betons**

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10..2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

Sprādzienbīstamība	Nav piemērojams. Neveido sprādzienbīstamus savienojumus vai gāzes. Raksturīgas mērenas eksotermiskas reakcijas.
Oksidēšanas īpašības	Nav piemērojams
9.2 Cita informācija	
Nav.	

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**10.1. Reaģētspēja**

Reaģējot ar mitrumu, kļūst sārains.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ķīmiski stabils normālos lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tūlīt pēc sastāvdaļu sajaukšanas notiek eksotermiska reakcija, kura ilgst dažas minūtes un strauji samazinās. Pēc tam iestājas miera periods un pēc tā betona sacietēšanas laikā sākas lēna eksotermiska reakcija, kas maksimumu sasniedz pēc 10-20 stundām no sajaukšanas brīža. Laiks atkarīgs no betona markas un pievienotajām piedevām.

Bīstama polimerizācija nenotiek.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Nav zināmi.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Skābes, amonija savienojumi, alumīnijs.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Produkts nesadalās paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos

11. 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> <i>Inhalācijas: (ieelpojot/žurka, 4h/dienā/3mēneši): >1 g/m³. Bez letāliem gadījumiem.</i>
Kairinājums /Kodīgums	R38 - Kairina ādu R41- Nopietnu bojājumu draudi acīm Eye Dam. 1 / Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. bīstamības kategorija. H318Izraisa nopietnus acu bojājumus Skin Irrit. 2 / Ādas korozijs/kairinājums, 2. bīstamības kategorija H315 Kairina ādu.	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>Elpceji: izraisa kairinājumu</i> <i>Slapju betonu iespējams ieelpot tikai lietojot izsmidzināšanas tehniku, ieelpošanas bīstamība nepiemīt betonam parastos lietošanas apstākļos. Līdz ar to šāda klasifikācija netiek pielietota.</i> pH ietekme: <i>Mītrs cements, svaigs betons ir sārains maisījums, kas nokļūstot uz ādas vai acīs, var izraisīt dermatītu, kairinājumu vai nopietnus acu bojājumus.</i>
Sensibilizācija	R43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.	Portlandcements (CAS: 65997-15-1): <i>Sastāvā ietilpstošais šķīstošais hroms (VI) var izraisīt</i>

**Betons**

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10.2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

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

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**12.1. Toksicitāte**

	Maisījums	Vielas (sastāvdaļas)
Akūta toksicitāte ūdens videi	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	LC ₅₀ ūdens toksiskuma novērtējums nav noteikts. Nav informācijas par pašiem preparātiem. Nerada ietekmi uz vidi, ja lietots atbilstoši prasībām. Ja materiāls izšļakstās, nepieļaut materiāla nokļūšanu notekcaurulēs, kanalizācijas caurulēs vai ūdenstecēs.
Hroniska toksicitāte ūdens videi	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	LC ₅₀ ūdens toksiskuma novērtējums nav noteikts. Nav informācijas par pašiem preparātiem. Nerada ietekmi uz vidi, ja lietots atbilstoši prasībām. Ja materiāls izšļakstās, nepieļaut materiāla nokļūšanu notekcaurulēs, kanalizācijas caurulēs vai ūdenstecēs.

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 notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbību.

13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

**Betons**

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10..2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

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

Neizlietots maisījums	<p>Atkritumu bīstamības kods: H4 Kairinošs: vielas un izstrādājumi, kas, nonākot tiešā, atkārtotā vai ilgstošā saskarē ar ādu vai gļotādu, izraisa kairinājuma vai iekaisuma reakciju.</p> <p>Atkritumu klasifikators: 101311 - Citi kompozītu cementa materiāli, kuri neatbilst 101309 vai 101310 klasei. Atkritumi ir uzskatāmi par bīstamiem.</p> <p>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, šķirošanai vai uzglabāšanai un atļauju reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu. Skatīt 8.sadaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kas jāpielieto pārstrādes laikā.</p>
Izlietots produkts	<p>Turpmākā klasifikācija ir attiecināma uz sacietējušu maisījumu vai šķīrotiem būvniecības atkritumiem, no kuriem ir atdalīti cementu saturošie atkritumi.</p> <p>Atkritumu bīstamības kods: nav klasificēts kā bīstams</p> <p>Atkritumu klasifikators: 170101 - Betons. Atkritumi nav uzskatāmi par bīstamiem.</p> <p>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, šķirošanai vai uzglabāšanai un atļauju reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu.</p>
Iepakojums	<p>Pilnīgi iztukšojiet iepakojumu un apstrādājiet to saskaņā ar vietējās likumdošanas normām.</p> <p>15 01 01 - Iepakojums no papīra un kartona.</p>

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

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

	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. Iepakojuma 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. REGLAMENTĀTĪVA 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".



Betons

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10..2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

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);

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 Viņņā 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. CITA INFORMĀCIJA

Drošības datu lapas glabājamās 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 īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvedu kairinājums. H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Literatūras avoti

- 1) Drošības datu lapa cementam, versija 2, 14.11.2012.
- 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) Drošības datu lapa betonam, versija 1, nav datēta.

Sastādītājs: SIA “Kompetences centrs”, 21.12.2012.

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

Iedarbības scenāriji

Iedarbības scenārijs	PROC*	Iedarbība	Elpošanas aizsardzības līdzekļu (RPE) specifikācija	RPE efektivitāte – noteiktais aizsardzības koeficients (APF)
Hidraulisko celtniecības un konstruktīvo materiālu mitro suspensiju rūpnieciska lietošana	7	Ilgums nav ierobežots (līdz pat	A) P1 maska (FF, FM) vai B) nav nepieciešami	APF = 4 -

**Betons**

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

Versija nr:5

Aktualizācija: 31.10..2022.

DDL izstrādāta: 21.11.2012

ledarbības scenārijs	PROC*	ledarbība	Elpošanas aizsardzības līdzekļu (RPE) specifikācija	RPE efektivitāte – noteiktais aizsardzības koeficients (APF)
	2, 5, 8b, 9, 10	480 minūtēm vienā maiņā, piecām maiņām nedēļā)	nav nepieciešami	-
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, 19		nav nepieciešami	-

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

DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS