

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

1(14)

1.IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA**1.1. Produkta identifikators:**

**Dzēstais kaļķis
(kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:

Javu sagatavošanai, skābas vides neitralizācijai
Izmanto tikai pie temperatūrām no +5 līdz +25°C

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

SIA SAKRET
"Ritvari", Rumbula, Stopiņu pagasts, Ropažu novads,
LV-2121
Tālr.: + 371 67803650
Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas
e-pasta adrese: baiba.migliniece@sakret.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112
Ātrā medicīniskā (neatliekamā) palīdzība: „03”, „113”
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs(Rīgā): +371 67042473
Medicīniskā palīdzība: 113
Ražotājam (dd 8:00-16:00)

2.IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:**

Maisījuma putekļi var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Ja maisījums kļūst mitrs vai nonāk saskarē ar ūdeni, veidojas stipri sārmainis šķīdums.
Augstās sārmainības dēļ, mitrs maisījums var radīt ādas un acu kairinājumu.

2.2. Marķējuma elementi:

Marķējums saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem:

Produkta nosaukums: Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)

Bīstamības simbols un paskaidrojums:

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

2(14)



Signālvārds: Bīstams

Bīstamās sastāvdaļas: kalcija hidroksīds

Bīstamības apzīmējumi:

H315-Kairina ādu.

H318- Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335-Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumi:

P102 - Sargāt no bērniem.

P261 - Izvairīties ieelpot putekļus

P280 - Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P305+P351 - 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 saindēšanās centru vai ārstu.

P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

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

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

SIA SAKRET

“Ritvari”, Rumbula, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2121

Tālr.: +371 67803650; Fakss: +371 67803651

2.3. Citi apdraudējumi:

Maisījuma 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).

Ar ūdeni samaisītam maisījumam nokļūstot uz ādas var izraisīt kairinājumu vai apdegumu.

3.IEDAĻA: SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Maisījums: satur portlandcementu un inertās pildvielas

Maisījuma bīstamās sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	Identifikators / REACH reg.Nr.	EK Nr.	CAS Nr	Koncen trācija	Klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

3(14)

Kalcija hidroksīds	01-211947515145-0071	215-137-3	1305-62-0	1	 Bīstams Eye Dam.1H318 Skin Irrit 2 H315 STOT SE3 H335
--------------------	----------------------	-----------	-----------	---	--

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

Informācija par citām produktu sastāvdaļām:

Satur citus dabiskas izcelsmes minerālus, kuri nav klasificēti kā bīstami.

4.IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējās ziņas / īpaši norādījumi:

Nepieciešamības gadījumā griezties pie ārsta.

Ieelpošana:

Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi, turēt cietušo siltumā un ļaut atpūsties.

Kontakts ar ādu:

Novilkt visu piesārņoto apģērbu. Rūpīgi nomazgāt nosmērēto ādu ar ūdeni un ziepēm un sasmērēt ādu ar krēmu.

Kontakts ar acīm:

Nekavējoties skalot acis ar ūdeni, pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas, ja tās ir lietotas, pēc tam turpināt skalot acis ar lielu ūdens daudzumu ne mazāk kā 15min un griezties pie ārsta.

Nokļūstot kuņģī:

Ja produkts nejauši nokļūst kuņģī, griezties pie ārsta un uzrādīt produkta iepakojumu vai tā marķējumu. Medicīniska darbinieka prombūtnē nedrīkst izsaukt vemšanu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Ieelpošana:

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

Kontakts ar ādu:

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).

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

4(14)

Kontakts ar acīm: Acīs nokļuvis maisījums (sausss vai samitrināts ar ūdeni) var izraisīt smagus un iespējams, neatgriezeniskus acu bojājumus.

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

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nepieciešamības gadījumā griezties pie ārsta.

5.IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

Vispārīgās ziņas: Produkts nav klasificēts kā sprādzienbīstams vai ugunsbīstams.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi: Ugunsgrēka gadījumā izmantot smilti, putu, ogļskābes vai pulvera ugunsdzēsšanas aparātus.

5.2. Īpašas vielas vai maisījuma bīstamība: Nav piemērojams.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem: Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti, ar pilnīgi slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā spiediena režīmā un aizsargapgērbis, kas nosedz visu ķermeni.

6.IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām: Izsargāties no produkta nokļūšanas uz ādas un acīs. Izmantot piemērotu aizsargapgērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.

6.2. Vides drošības pasākumi: Neizmest tukšu taru vidē. Nepieļaut produkta izbēršanu kanalizācijā, augsnē un ūdenstilpnēs.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Savākšanas metodes: Izbirošo maisījumu mehāniski savāciet un izlietojiet paredzētajam mērķim, ja tas nav būtiski piesārņots vai kļuvis mitrs. Savāktu maisījumu ievietojiet piemērotā tvertnē turpmākai lietošanai.

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

5(14)

Citas instrukcijas:

Gadījumā, ja ķīmiskais produkts nonācis dabā esošajos ūdeņos vai notekcaurulēs, vai arī piesārņota augsne, ziņot par to dienestam pa tālr. 112. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai samazinātu gruntsūdeņu piesārņojumu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

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.IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

Ieteikumi:

Izmantot saskaņā ar lietošanas instrukciju.

Ievērot 8. sadaļā sniegtos norādījumus.

Darba higiēnas ieteikumi:

Neuzglabāt maisījumu un nerīkoties ar to blakus pārtikas produktiem.

Ja darba vide ir putekļaina, lietojiet putekļu masku un aizsargbrilles.

Lietojiet aizsargeimdus, lai nepieļautu maisījuma nokļūšanu uz roku ādas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Glabāt cieši noslēgtā ražotāja tarā. Uzglabāšanas temperatūra no +5°C līdz +25°C. Sargāt no mitruma. Uzglabāšanas laiks 12 mēneši no izgatavošanas datuma. Nelietot alumīnija tvertnes sausā maisījuma sajaukšanai ar ūdeni, jo materiāli nav savienojami.

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

Ieteicamo lietošanas veidu skatīt 1.2. sadaļā.

8.IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Iedarbības robežvērtības:

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”): Kalcija hidroksīds, Cas Nr. 1305-62-0 AER: 8st.5mg/m3.

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Strādājot ar produktu var rasties putekļi, kuru diametrs ir 4-10µm. Tā kā cilvēks var saskatīt atsevišķas daļiņas, kuru diametrs ir >50 µm, ir jāņem vērā, ka ne vienmēr iespējams vizuāli objektīvi novērtēt putekļu klātbūtni.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

6(14)

Atbilstošā tehniskā pārvaldība:

Strādājot ar sausu produktu ir jāveic pasākumi, kas ļauj samazināt putekļu veidošanos un izvairīties no putekļu izplatīšanas apkārtējā vidē, putekļu aizvākšana, izplūdes ventilācija un sausās tīrīšanas metodes, kas neizraisa putekļu izplatīšanos gaisā.

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 necaurlaidīgus, 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 pārģērbieties 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.

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

7(14)

9.IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	Sauss materiāls ir neorganisks materiāls (baltā krāsā). Frakcijas izmērs: 0-0,125 mm.
Smarža	Bez smaržas
pH	12,4 (ūdens šķīdumā)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Kušanas temperatūra >450°C Sasalšanas temperatūra: nav piemērojams
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav piemērojams normāla atmosfēras spiediena apstākļos.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams. Nedegoša cieta viela.
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams (cieta viela).
Uzliesmojamība	Nav piemērojams . Nedegoša cieta viela.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav piemērojams. Nedegoša cieta viela.
Tvaika spiediens	Nav piemērojams. Neveido tvaikus.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams. Neveido tvaikus.
Vidējais blīvums/tilpum-blīvums	0,20 - 0,80 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 fosfīna organisko savienojumu ne arī to atvasinājumu vai citu piroforu sastāvdaļu)
Noārdīšanās temperatūra	Kad tiek karsēts temperatūrā >5800C, kalcija hidroksīds sadalās par kalcija oksīdu un ūdeni: $\text{Ca(OH)}_2 \Rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$
Viskozitāte	Nav piemērojams (cieta viela).
Sprādzienbīstamība	Nav piemērojama (nav pirofors materiāls) Paaugstinātas puteklainības apstākļos pastāv sprādziena risks no dzirkstelīzlādes.
Oksidēšanās īpašības	Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Nav papildus informācijas.

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

8(14)

10.IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja	Sausais materiāls ir stabils normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos (Skatīt 7.2. sadaļu). Reaģē ar ūdeni (mitrumu) veidojot 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 kalcija hidroksīdu. Maisījums ir sārmais un reaģē ar skābēm.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Bīstamas reakcijas nav zināmas. Bīstama polimerizācija nenotiek.
10.4. Nepieļaujami apstākļi	Mitruma klātbūtne uzglabāšanas vietās rada sacietējumu veidošanos un pazemina maisījuma kvalitāti. Skābes.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Skābes.
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Produkts nesadalās paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos

11.IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Maisījuma klasifikācijai izmantota kalkulācijas metode.

	Maisījuma klasifikācija	Vielas (sastāvdaļas)
Akūta toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): nav akūti toksisks. Oral LD50> 2000 mg / kg b.w. (OECD 425, žurkas) Caur ādu LD50> 2500 mg / kg b.w. (OECD 402, trušu) Ieelpošana: dati nav pieejami Akūtas toksicitātes klasificēšanai nav pamatota.
Kairinājums / Kodīgums	Kairina elpošanas sistēmu un ādu Nopietnu bojājumu draudi acīm ----- Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, Izraisa nopietnus acu bojājumus	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): kalcija hidroksīdu kairina ādu (OECD 404, in vivo, trušu). Pamatojoties uz eksperimentālajiem rezultātiem, kalcija hidroksīdu jāklasificē kā kairinošu ādai [R38, kairina ādu, Skin Irrit 2

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

9(14)

	Ādas korozijs/kairinājums, Kairina ādu. Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, elpvedu kairinājums Var izraisīt elpceļu kairinājumu.	(H315 - Izraisa ādas kairinājumu)]. Kalcija hidroksīds rada nopietnus bojājumus acīm (acu kairinājuma pētījumi, in vivo trusis). Pamatojoties uz eksperimenta rezultātiem, produkts jāklasificē kā stipri kairinošs acīm [R41, Nopietnu bojājumu draudi acīm; Acu bojājumi 1 (H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus)].
Sensibilizācija	Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu. ----- Ādas sensibilizācija, Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): dati nav pieejami. Produkts tiek uzskatīts, ka nepadara ādu jutīgu, pamatojoties uz raksturu efektu (pH maiņā) un būtisko prasību kalcija cilvēka uzturā. Klasifikācija sensibilizācijas nav pamatota.
Atkārtotu devu toksicitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): Kalcija (lietots kā Ca-karbonāts) nav toksisks reproduktīvajai (eksperimentālo rezultātu, peles). PH efekts nav reproduktīvā riska. Cilvēka epidemioloģiskie dati apstiprina trūkst jebkādu potenciālu reproduktīvo toksicitāti kalcija oksīdu. Gan pētījumos ar dzīvniekiem un cilvēku klīniskajiem pētījumiem par dažādu kalcija sāļu nav konstatētas reproduktīvo vai attīstības ietekme. Arī redzēt Pārtikas zinātniskā komiteja (16.6 pants). Kalcija oksīds nav toksisks reproduktīvajai sistēmai un / vai attīstību. nav nepieciešama klasifikācija reproduktīvo toksicitāti saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008.
Kancerogenitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): Kalcija (lietots kā Ca-laktātu) nav kancerogēns (eksperimentāls rezultāts, žurkas). PH efekts neveido kancerogēno risku. Cilvēka epidemioloģiskie dati apstiprina nav iespējama kancerogenitāte ar kalcija oksīdu. Klasifikācija kancerogenitāte nav pamatota.
Mutagenitāte	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): Baktēriju reversās mutācijas testā (Ames tests, OECD 471): Negatīvs. Zīdītāju hromosomu izmaiņu tests: negatīvs. Klasifikācija mutagenitāte nav pamatota.

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

10(14)

Toksicitāte reproduktīvai sistēmai	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): Nav pieejami dati par reprotoksicitāti
---	---	---

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: 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 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 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

Informācija nav pieejama.

12.IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

	Maisījums	Vielas (sastāvdaļas)
Akūta toksicitāte ūdens videi	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Kalcija hidroksīds(CAS: 1305-62-0): LC50(96 stundas saldūdens zivīm: 50,6mg/l (kalcija hidroksīds) LC50(96 stundas jūras zivīm: 457mg/l (kalcija hidroksīds)

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

11(14)

		EC50 (48h) uz saldūdens bezmugurkaulniekiem: 49.1 mg / l (kalcija hidroksīds) LC50 (96h) jūras ūdens bezmugurkaulniekiem: 158 mg / l (kalcija hidroksīds) EC50 (72h) uz saldūdens aļģēm: 184,57 mg / l (kalcija hidroksīds) NOEC (72h) uz saldūdens aļģēm: 48 mg / l (kalcija hidroksīds) Augstas koncentrācijas, izmantojot pieauguma temperatūras un pH, produkts tiek izmantots dezinfekcijai ofsewage dūņām. NOEC (14.d) jūras ūdens bezmugurkaulniekiem: 32 mg / l (kalcija hidroksīds) EC10 / LC10 vai NOEC par augsnes makroorganismiem: 2000 mg / kg augsnes d.w. (Kalcija hidroksīds) EC10 / LC10 vai NOEC uz augsnes mikroorganismiem: 12000 mg / kg augsnes d.w. (Kalcija hidroksīds) NOEC (21.d) par sauszemes augiem: 1080 mg / kg
Hroniska toksicitāte ūdens videi	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	Kalcija hidroksīds (CAS: 1305-62-0): Dati nav pieejami

12.2. Noturība un noārdāmība

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 nelabvēlīgās 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.

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

12(14)

13.IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

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 reģenerācijas veids: R5 neorganisko materiālu pārstrāde vai attīrīšana. 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.
Izlietots produkts	Turpmākā klasifikācija ir attiecināma uz sacietējušu maisījumu vai šķīrotiem būvniecības atkritumiem. 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. 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 apstrādājiet to saskaņā ar vietējās likumdošanas normām. 15 01 01 - Iepakojums 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.

	Sauszemes transports ADR/RID	Iekšzemes ūdens transports ADN	Jūras transports IMDG	Gaisa transports ICAO/IATA
14.1. ANO numurs vai ID numurs	-	-	-	-
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

13(14)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4. Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5. Vides apdraudējumi	-	-	-	-
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	-	-	-	-
14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	-	-	-	-

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības un vides jomas 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);

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.

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 1907/2006 (REACH), II pielikumam, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878

Versija nr. 5

Labojums: 02/04/2024

DDL izstrādāta: 09/01/2013

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums: **Dzēstais kaļķis (kaļķhidrāts, kalcija hidroksīds)**

14(14)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts.

16.IEDAĻA: 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. STOT SE 3 Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums. H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Literatūras avoti

1) Sp.z.o.o. "Lhoist Bukowa" drošības datu lapa kaļķhidrātam, izstrādāta 22/11/2010, versija Nr.0.

Sastādot produkta drošības datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās sniegtā informācija. Drošības lapā uzrādītas sastādīšanas momentā esošās ziņas. Drošības lapā uzrādīto noteikumu ievērošana neatbrīvo no atbildības par citu likumdošanas aktu un citu dokumentu, kas saistīti ar produkta izmantošanu, neievērošanu.

DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS