

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana**1.1 Produkta identifikators****Produkta nosaukums tirgū:*****KREISEL Manueller-Gipsputz 650*****1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Vielas/ preparāta pielietojums

Celtniecības ģipsis - Izstrādājums rūpnieciskai, profesionālai un privātai lietošanai, kas ir paredzēts samaisīšanai ar ūdeni, izmantošanai būvniecībā. Nav ieteicams izmantot jebkādos citos nolūkos.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Ražotājs/ piegādātājs:**KREISEL Vilnius, UAB
Metalo g. 6
02190 Vilnius
Lietuva

Tāl. +370 / 52 16 40 41

Faks +370 / 52 10 47 64

kreisel@kreisel.lt

kreisel.lt

Informācijas sniedzējs:

Darba drošības nodaļa (darbdienās no 8:00-16:00)

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts toksikoloģijas centrs: +371 / 670 42468

Neatliekamas palīdzības telefons: 112

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

GHS05 kodīgums

Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.

Papildu dati:

Klasifikācija saistībā ar ādas un acu kairinājumu balstās uz dzīvniekiem veikto pētījumu rezultātiem, skat. literatūras 16.nodaļu [4], [11] un [12]

2.2 Etiķetes elementi**Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

(Turpinājums 2.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamības piktogrammas



GHS05

Signālvārds

Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

Kalcija hidroksīds

Brīdinājuma uzraksti

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Drošības uzraksti

P102 Sargāt no bērniem.

P261 Izvairīties ieelpot putekļus.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P315 Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu ar ziepēm.

P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.

P362+P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

P501 Saturs / Tvertni piegādāt uz noteikto atkritumu savākšanas punktu.

2.3 Citi apdraudējumi

Sausajam maisījumam mijiedarbībā ar ūdeni vai mitrumu uzreiz rodas spēcīgs sārmainis šķīdums. Lielās sārmainības dēļ šķīdums var izraisīt ādas un acu kairinājumu. Ilglaicīga kontakta laikā (piem., tupēšana uz ceļiem mitrajā maisījumā) sārmainības dēļ var rasties nopietns ādas bojājumu apdraudējums.

Kristāliskā silīcija oksīda daudzums, kas iekļūst alveolās mazāk nekā 1%. Tāpēc, produkts nav pakļauts obligātam attiecīgam marķējumam. Tomēr ieteicams izmantot elpošanas aizsardzības līdzekļus.

No sausā maisījuma radušies putekļi var kairināt elpceļus. Atkārtota lielāka putekļu daudzuma ieelpošana palielina risku saslimt ar plaušu slimībām.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Nav pielietojams.

vPvB: Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Ķīmiskais raksturojums: Vielas

Šis izstrādājums ir maisījums.

3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi

Apraksts:

Neorganisko saistvielu, pildvielu un drošu piedevu maisījums

(Turpinājums 3.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 2.lpp.)

Bīstamie komponenti:

CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 01-2119444918-26	Kalcija sulfāts, dažādi hidrāti $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$ Viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	50-100%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	Kalcija hidroksīds ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: -	Silīcija dioksīds, kvarca smiltis (<1% RCS) Viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	1-2,5%

Papildu informācija:

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Pirmās palīdzības

Vispārējās norādes:

Sniedzot pirmo palīdzību, nav nepieciešami speciāli personiskās aizsardzības līdzekļi, taču būtu jāizvairās no kontakta ar izstrādājumu.

Pēc ieelpošanas:

Novērst putekļu avotu un nodrošināt svaigu gaisu vai iznest cietušo svaigā gaisā. Sliktas dūšas, klepus vai kairinājuma gadījumā vērsties pie ārsta.

Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot. Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt. Apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas izmazgāt. Kurpes pirms atkārtotas izmantošanas notīrīt. Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

Pēc nokļūšanas acīs:

Neberzēt acis, jo mehāniskās iedarbības dēļ acis var tikt papildus savainotas. Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir, un nekavējoties vismaz 20 minūtes skalot acis ar atvērtiem plakstiņiem zem tekoša ūdens. Ja iespējams, izmantot izotonisko acu skalošanas šķīdumu (piem., 0,9% NaCl). Vienmēr konsultēties ar ārstu.

Pēc norīšanas:

Neizraisīt vemšanu. Ja nav zaudēta samaņa, skalot muti ar lielu ūdens daudzumu, dzert daudz ūdens. Konsultēties ar ārstu vai vērsties Saindēšanās kontroles un informācijas birojā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi un iedarbība ir aprakstīti 2. un 11.nodaļās.

Kontakts ar acīm var izraisīt spēcīgus un, iespējams, neatgriezeniskus bojājumus acīm.

Ilglaicīgas iedarbības gadījumā izstrādājums arī sausā veidā var kairināt mitru ādu un izraisīt ādas kairinājumu, dermatītu vai citus spēcīgus ādas bojājumus.

(Turpinājums 4.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 3.lpp.)

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi
Vēršoties pie ārsta, iespēju robežās ieteicams uzrādīt šo Drošības datu lapu.

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

Gan piegādātais maisījums, gan jau samaisīts, tas nav viegli uzliesmojošs. Tāpēc ugunsdzēsības līdzekļi ir piemērojami vides ugunsdrošības līmenim.

5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Izstrādājums nav sprādzienbīstams vai viegli uzliesmojošs, un saskarē ar citām vielām tam nepiemīt degšanu veicinoša iedarbība. Uguns var izraisīt neorganisko putekļi. Nepieļaut putekļu veidošanos. Sārmaina reakcija saskarē ar ūdeni.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Nav nepieciešami īpaši pasākumi. Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā. Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

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

Nepieļaut putekļu veidošanos. Izvairīties no saskarsmes ar acīm un ādu, neieelpot. Ievērot noteikumus, kas ierobežo ekspozīcijas laiku un lietot individuālos aizsarglīdzekļus (8.pants).

6.2 Vides drošības pasākumi

Tā kā var izraisīt pH vērtības palielināšanos, nedrīkst pieļaut nokļūšanu ūdens tilpnēs. Ja pH vērtība palielinās virs 9, var rasties ekotoksikoloģiska iedarbība. Uzmanība jāpievērš noteku un gruntsūdens nacionālajiem tiesību aktiem.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izbērtu vielu savākt sausā veidā un, ja iespējams, izlietot. Izvairīties no putekļu veidošanās. Tīrīšanai izmantot ne zemāku par M putekļu klases (LST EN 60335-2-69) rūpniecisko sūcēju. Neslaucīt sausā veidā. Nekādā gadījumā tīrīšanai neizmantot saspiegtu gaisu. Tīrot sausā veidā, veidojoties putekļiem, obligāti jāizmanto personiskās aizsardzības līdzekļi. Izvairīties no radušos putekļu ieelpošanas un saskares ar ādu. Savāktu materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.

Atstāt samaisīto javu sacietēt un utilizēt (skat. 13.1. nodaļu).

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

(Turpinājums 5.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 4.lpp.)

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu. Nepieļaut putekļu veidošanos. Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu. Valkāt personīgo aizsargtērpu. Iespēja nomazgāties/jābūt pieejamam ūdenim acu un ādas mazgāšanai. Ar produktu nevajag rīkoties personām, kam ir nosliece uz ādas saslimšanām vai citām paaugstinātas jutības ādas reakcijām. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Nedrīkst nonākt bērnu rokās. Uzglabāt vēsā un sausā vietā, labi noslēgtos traukos. Neizmantot tvertnes no viegliem metāliem.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Minimālais uzglabāšanas laiks:

Uzglabāšanas laiks (sausā vietā, temperatūra līdz 20 °C): skatīt informāciju uz iepakojuma.

Uzglabāšanas klase: 13

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidrāti $\text{CaSO}_4 \cdot x (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 4 mg/m ³
AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 6 A mg/m ³ DFG

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³
AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 1E mg/m ³ 2(I);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Īslaicīga vērtība: 4 A mg/m ³ Ilgstoša vērtība: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Ilgstoša vērtība: 1 E mg/m ³ Y

14808-60-7 Silīcija dioksīds, kvarca smiltis (<1% RCS)

MAK (DE)	Ilgstoša vērtība: 0,15 A mg/m ³ 24; Y; DFG
----------	----------------------------------------------------------

(Turpinājums 6.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 5.lpp.)

DNEL**7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidratī $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$**

orāli	DNEL long term	1,25 mg/kg (Lietotājs)
	DNEL acute systemic	11,4 mg/kg (Lietotājs)
inhalatīvi	DNEL long term	5,29 mg/m ³ (Lietotājs)
		21,17 mg/m ³ (Darbinieki)
	DNEL acute systemic	3811 mg/m ³ (Lietotājs)
		5082 mg/m ³ (Darbinieki)

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

inhalatīvi	DNEL (8h)	1 mg/m ³ (Darbinieki)
	DNEL (15min.)	4 mg/m ³ (Darbinieki)

PNEC**7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidratī $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$**

PNEC	- mg/l (Nogulsnes)	not toxic
	- mg/l (Zeme)	not toxic
	100 mg/l (Aktīvo aļģu organismi)	
	- mg/l (Ūdens)	not toxic

Papildu robežvērtības pie iespējamiem riska faktoriem apstrādes laikā:**Sastāvdaļas ar kopējo putekļu daudzumu**

MAK (TRGS 900) (DE)	Islaicīga vērtība: 6 A 20 E mg/m ³ Ilgstoša vērtība: 1,25 A 10 E mg/m ³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A - Alveolārs E - Ieelpojamais (DIN EN 481)

Papildu informācija:

Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Iedarbības pārvaldība**8.2.1. Personīgais aizsargaprīkojums****Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības. Nekavējoties novilkt piesārņotās drēbes un nevalkāt bez rūpīgas tīrīšanas vai mazgāšanas. Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas. Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaukt. Profilaktiska ādas aizsardzība ar ādas aizsardzības ziedi. Darba vietā paredzēt mazgāšanas telpu.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Respirators (FFP2 tipa saskaņā ar EN 149)

Robežvērtību nodrošināšanai izmantot efektīvus tehniskos līdzekļus, piem., vietējās putekļu nosūkšanas ierīci. Ja pastāv draudi pārsniegt robežvērtības, piem., strādājot ar atklātiem sausiem pulverveida izstrādājumiem vai izmantojot izsmidzināšanu, lietot piemērotu elpceļu aizsargmasku.

(Turpinājums 7.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 6.lpp.)

Roku aizsardzība:



Ķīmijas izturīgi cimdi EN 374

Nēsāt ar CE zīmi marķētus ūdens necaurlaidīgus, pret nolietošanos un sārmu izturīgus aizsargcimdus. Ūdens caurlaidības dēļ ādas cimdi nav piemēroti un var caurlaist hromātu saturošus savienojumus.

Cimdu materiāls:

Izmantojot gatavu maisījumu, netiek pieprasīts lietot pret ķīmiskām vielām izturīgus cimdus (III kategorija). Pētījumi ir parādījuši, ka ar nitrilu impregnēti kokvilnas cimdi (pārklājums apmēram 0,15 mm) sniedz pietiekamu aizsardzību līdz 480 minūtēm. Nomainīt caurmirkušos cimdus. Jābūt maiņas cimdiem.

Cimdu materiāla caurlaides laiks:

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

Ilgstošai saskarei piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:

Cimdi no nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,15\text{mm}$

Nav piemēroti cimdi no šādiem materiāliem:

Ādas cimdi

Acu aizsardzība:



Veidojoties putekļiem vai pastāvot izšļakstīšanās draudiem, izmantot hermētiskas aizsargbrilles (saskaņā ar EN 166).

Ķermeņa aizsardzība:



Izmantot piemērotu aizsargapģērbu ar garām piedurknēm, nēsāt slēgtus apavus. Ja nav iespējams izvairīties no kontakta ar javu, ieteicams vilkt ūdens necaurlaidīgu apģērbu. Nepieļaut javas nokļūšanu apavos.

Riska pārvaldības pasākumi:

Nepieciešamās efektivitātes nodrošināšanai nepieciešamas personāla apmācības pareizai personisko aizsarglīdzekļu izmantošanai.

8.2.2. Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu

Putekļu veidošanās mazināšanai būtu jāizmanto slēgtas sistēmas (piem., silosi ar lētu transportieriem), vietējo nosūkšanu vai citas tehniskās ierīces, piem., apmetuma mašīnas.

8.2.3. Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi

Tā kā var izraisīt pH vērtības palielināšanos, nedrīkst pieļaut nokļūšanu ūdens tilpnēs. Ja pH vērtība palielinās virs 9, var rasties ekotoksikoloģiska iedarbība. Uzmanība jāpievērš noteku un gruntsūdens nacionālajiem tiesību aktiem.

LV

(Turpinājums 8.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 7.lpp.)

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Vispārēji dati

Izskats:

Forma:	Pulveris
Krāsa:	Bālgans
Smaka:	Bez smakas

pH vērtība pie 20 °C:	8 Piesātināts ūdens šķīdums
-----------------------	--------------------------------

Stāvokļa maiņa

Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav pielietojams.
Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav pielietojams.

Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
------------------	-------------------

Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida): Viela nedeg.

Aizdeģšanās temperatūra:

Sadalīšanās temperatūra:	>100 °C ar CaSO ₄ un H ₂ O >800 °C ar CaO un SO ₃ >825 °C ar CaO un CO ₂
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pašaiizdeģšanās:	Produkts neaiizdeģas pats no sevis.
------------------	-------------------------------------

Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
---------------------	--------------------------------

Blīvums:	Nav noteikts.
----------	---------------

Piemaisījumu blīvums pie 20 °C:	800 - 1000 kg/m ³
---------------------------------	------------------------------

Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Nedaudz šķīstošs
-------------------------------------	------------------

Šķīdinātāja saturs:

Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
-------------------------	-------

Cieto daļiņu saturs:	100,0 %
----------------------	---------

9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.
----------------------	----------------------------------------

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Ar ūdeni reaģē sārmaini. Saskarē ar ūdeni notiek paredzētā reakcija, kuras ietekmē produkts sacietē un izveido ar vidi nereaģējošu cietu masu.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Pareizi un sausā veidā uzglabāts izstrādājums ir stabils.

Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:

Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas (skat 10.5).

(Turpinājums 9.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 8.lpp.)

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Uzglabājot noliktavā, izvairīties no ūdens un mitruma pieklūšanas (maisījums ar mitrumu reaģē sārmaini un sacietē).

10.5 Nesaderīgi materiāli

Eksotermiski reaģē ar skābēm; mitrs produkts ir sārmais un reaģē ar skābēm, amonija sāļiem un cēlmetāliem, piem., alumīniju, cinku, misiņu. Reakcijā ar cēlmetāliem izdalās ūdeņradis.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.

Minimālais uzglabāšanas laiks:

Uzglabāšanas laiks (sausā vietā, temperatūra līdz 20 °C): skatīt informāciju uz iepakojuma.

Citi dati:

Nav pieejama cita būtiska informācija.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Produkts nav pārbaudīts. Secinājums balstās uz sastāvdaļu īpašībām.

Akūta toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

inhalatīvi	LC50 (4h)	9,09 mg/l (Žurka)
------------	-----------	-------------------

7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidrāti CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

orāli	LD50	>2000 mg/kg (Žurka)
-------	------	---------------------

inhalatīvi	LC50 (4h)	>5 mg/l (Žurka)
------------	-----------	-----------------

1317-65-3 Kaļķakmens (Kalcija karbonāts)

orāli	LD50	6450 mg/kg (Žurka) (RTECS Data)
-------	------	---------------------------------

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

orāli	LD50	7340 mg/kg (Žurka) (OECD 425)
-------	------	-------------------------------

		>2500 mg/kg (Trusis) (OECD 402)
--	--	---------------------------------

dermāli	LD50	>2500 mg/kg (Trusis) (OECD 402)
---------	------	---------------------------------

Primārā kairinājuma iedarbība:**Uz ādu:**

Kalcija dihidroksīds kairina ādu (in vivo, trusis). Saskaņā ar pētījumu rezultātiem dihidroksīdu klasificē kā ādu kairinošu (H315 - kairina ādu).

Kairina ādu.

Uz acīm:

Saskaņā ar pētījumu rezultātiem (in vivo, trusis) kalcija dihidroksīds var izraisīt spēcīgus bojājumus acīm (H318 - izraisa nopietnus bojājumus acīm).

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Jutīgums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 10.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 9.lpp.)

CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai):

Genotoksiskais kalcija dihidroksīda potenciāls nav zināms (Bacterial reverse mutation assay, Ames test, OECD 471: negativ). Kalcijs, uzrādīts kā kalcija laktāts, nav kancerogēns (eksperimenta rezultāts, žurka). Kalcijs, uzrādīts kā kalcija karbonāts, nav toksisks reprodukcijai (eksperimenta rezultāts, pele). Saistībā ar kalcija dihidroksīda pH efektu nepastāv kancerogēns risks. Ir cilvēka epidemioloģiskie dati.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogēnums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (STOT SE):

Kalcija dihidroksīds izraisa elpceļu kairinājumu (STOT SE 3 / H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu).

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība (STOT RE):

Atkārtota lielāka putekļu daudzuma ieelpošana palielina risku saslimt ar plaušu slimībām.

Bīstamība ieelpojot:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2 Praktiskā pieredze

Nav pieejama cita būtiska informācija.

11.3 Vispārīgas piezīmes

Skat. 16. nodaļu (Literatūra).

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte Produkts nav pārbaudīts. Secinājums balstās uz sastāvdaļu īpašībām.

Ūdeņu toksiskums:

7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidratī $\text{CaSO}_4 \cdot x (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

LC50 (96h)	>1970 mg/l (Grundulis - pimephales promelas)
LC50 (48h)	>1910 mg/l (Ūdens blusa - ceriodaphnia dubia)
LC50 (96h seawater)	> 79 mg/l (Japānas medaka - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC50 (96h freshwater)	> 79 mg/l (Aļģes) (OECD 201) LIMIT-Test
EC50	> 790 mg/kg (Aktīvo aļģu organismi) (OECD 209)
EC50 (48h)	> 79 mg/l (Ūdens blusa - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC50 (96h)	3200 mg/l (Aļģes - navicula seminulum)

1317-65-3 Kaļķakmens (Kalcija karbonāts)

LC50 (96h)	>100 mg/l (Varavīksnes forele - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	>100 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magma) (OECD 202)
EC50	>14 mg/l (Aļģes - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) >1000 mg/l (Aktivizētās dūņas) (OECD 209)

(Turpinājums 11.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 10.lpp.)

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

LC50 (96h seawater)	457 mg/l (Zivis)
	158 mg/l (Bezmugurkaulnieki - invertebrate)
LC50 (96h freshwater)	33,884 mg/l (Āfrikas sams - clarias gariepinus)
	50,6 mg/l (Zivis)
EC50 (48h)	49,1 mg/l (Bezmugurkaulnieki - invertebrate)
EC50 (72h)	184,57 mg/l (Aļģes)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Neorganisks produkts, ar bioloģisko tīrīšanas metodi nav eliminējams no ūdens.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Organismos nepiesātinās.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nedaudz šķīstošs

Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:

7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidrāti CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

NOEC (21d)	360 mg/l (Ūdens blusa - daphnia magna)
------------	----------------------------------------

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

NOEC (72h)	48 mg/l (Aļģes)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezmugurkaulnieki - invertebrate)
NOEC (21d)	1080 mg/kg (Augi vispārīgi)
NOEC (96h)	56 mg/l (Gupija - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12000 mg/kg (Augsnes mikroorganismi)
	2000 mg/kg (Augsnes makroorganismi)

Izturēšanās attīrīšanas iekārtās:

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Pārbaudes veids Efektīvā koncentrācija Metode Novērtējums

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Cita ekoloģijas informācija:

Vispārējie norādījumi:

Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Nav pielietojams.

vPvB: Nav pielietojams.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Literatūra

Skat. 16. nodaļu (Literatūra).

LV

(Turpinājums 12.lpp.)

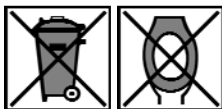
KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 11.lpp.)

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikums:



Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Sausā veidā savākti, uzglabāti marķētā tvertnē un derīgi lietošanai, nepārsniedzot derīguma termiņu, vai, izvairoties no jebkāda kontakta ar ādu un putekļu veidošanās, samaisot tos ar ūdeni. Mitru vai slapju izstrādājumu atstāt sacietēt un utilizēt.

Eiropas atkritumu katalogs

16 03 04	neorganiskie atkritumi, kas nav minēti 16 03 03. pozīcijā
17 08 02	būvmateriāli uz ģipša bāzes, kas nav minēti 17 08 01. pozīcijā
15 01 01	papīra un kartona iepakojums

16 03 03 atlikušām nepārstrādātam materiālam
 17 08 02 sajaucot ar ūdeni, un sacietē materiāls
 15 01 01 tukšiem iepakojumiem

13.2 Neattīrītie iesaiņojumi

Ieteikums:

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
 Otrreizējai pārstrādei nodot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs ADR, ADN, IMDG, IATA	Iztrūkst
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums ADR, ADN, IMDG, IATA	Iztrūkst
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) ADR, ADN, IMDG, IATA klase	Iztrūkst
14.4 Iepakojuma grupa ADR, IMDG, IATA	Iztrūkst
14.5 Vides apdraudējumi Jūras piesārņotājs:	Nē
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.

(Turpinājums 13.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 12.lpp.)

UN "Model Regulation":

Iztrūkst

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS :

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Nacionālie noteikumi:

Biocīdos sastāvdaļas (98/8/EK):

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Ūdens apdraudējuma klase:

Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi:

·Direktīva par Eiropas atkritumu sarakstu (atkritumu saraksts - Eiropas atkritumu katalogs)

·Technical Rules for Hazardous Substances 900 - Workplace exposure limits (TRGS 900, Germany)

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Izmaiņu pamatojums:

* Dati tiek izmainīti salīdzinot ar iepriekšējo versiju.

Nozīmīgākās frāzes:

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Ieteikumi norādēm:

Papildu apmācības, kas paplašina norādes reglamentējamajām darbībām ar bīstamām vielām, netiek pieprasītas.

Literatūra

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] 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).

[7] 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).

(Turpinājums 14.lpp.)

KREISEL Manueller-Gipsputz 650

(Turpinājums 13.lpp.)

[8] 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.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Drošības instrukcijas izstrādātājs:

Darba drošības nodaļa (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktpersona:

Dr. Klaus Ritter

Saīsinājumi un akronīmi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Cita informācija:

Dati šajā drošības datu lapā apraksta mūsu izstrādājuma drošības prasības un balstās uz mums esošo aktuālo informāciju. Tā nepiešķir izstrādājuma īpašību garantijas. Mūsu izstrādājumu saņēmējam uz savu atbildību ir jāievēro spēkā esošie normatīvie dokumenti, kā arī tie, kas nav pieminēti šajā datu lapā.