

1 Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums tirgū:

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Ģipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
Nav pieejama cita būtiska informācija.

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 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.nodāļu [4], [11] un [12]

2.2 Etiķetes elementi

Markēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Produkta klasifikācija un markēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamības piktogrammas



GHS05

Signālvārds

Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiketes:

Kalcija hidroksīds

Brīdinājuma uzraksti

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietrus acu bojājumus.

Drošības uzraksti

P102	Sargāt no bērniem.
P261	Izvairīties ieelpot putekļus.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P305+P351+P338+P315	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties lūdziet palīdzību medikiem.
P302+P352+P332+P313	SASKARĒ AR ĀDU: nomāzgat ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediku palīdzību.
P362+P364	Novilkta piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P501	Saturis / Tvertni piegādāt uz noteikto atkritumu savākšanas punktu.

2.3 Citi apdraudējumi

Sausajam maisījumam mijedarbībā ar ūdeni vai mitrumu uzreiz rodas spēcīgs sārmains šķīdums. Lielās sārmainības dēļ šķīdums var izraisīt ādas un acu kairinājumu. Ilglaičīga 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 markējumam. Tomēr ieteicams izmanot elpošanas aizsardzības līdzekļus.

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

PBT un vPvB eksperimentes rezultāti

PBT: Nav pielietojams.

vPvB: Nav pielietojams.

3 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.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Ģipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 2.lpp.)

Bīstamie komponenti:

CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 01-2119444918-26	Kalcija sulfāts, dažādi hidrāti $\text{CaSO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ Viela, kam konkretizēta 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	$\leq 2,5\%$
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: -	Silīcija dioksīds, kvarca smiltis (<1% RCS) Viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	$\leq 2,5\%$

Citas sastāvdaļas (>25%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 Reg.nr.: 01-2119486795-18	Kaļķakmens (Kalcija karbonāts)	25-50%
--	--------------------------------	--------

Papildu informācija:

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

4 Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Pirmās palīdzības

Vispārējas 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 ārstā.

Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot. Netīro, piesūcināto apgērbu nekavējoties novilkta. Apgērbu 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.

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 3.lpp.)

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

Norādes ārstam:

Simptomātiskā ārstēšana

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Vēršoties pie ārsta, iespēju robežās ieteicams uzrādīt šo Drošības datu lapu.

5 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 vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Izstrādājums nav sprādzienbīstams vai viegli uzliesmojošs, un saskarē ar citām vielām tam nepiemīt degšanu veicinaša 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 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 noteiku un gruntsūdens nacionālajiem tiesību aktiem.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas pamēni un materiāli

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

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

6.4 Atsauce uz citām iedajām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

LV

(Turpinājums 5.lpp.)

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 4.lpp.)

7 Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu. Nepieļaut putekļu veidošanos. Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu. Valkāt personīgo aizsargtēru. 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 nešņaukt.

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) galalietošanas veids(-i)

Nav pieejama cita būtiska informācija.

8 Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

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

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

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³
MAK (D)	Ilgstoša vērtība: 1 E mg/m ³ vgl. Abschn. Xc
REACH (D)	Īslaicīga vērtība: 4 A mg/m ³ Ilgstoša vērtība: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (D)	Ilgstoša vērtība: 1 E mg/m ³ Y

(Turpinājums 6.lpp.)

LV

Iespiešanas datums: 29.04.2015

Versijas numurs 1

Labojums: 29.04.2015

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 5.lpp.)

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

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

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

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

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

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

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

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) (D)	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 novilkta 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.

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 6.lpp.)

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.

Roku aizsardzība:



Kīmijas izturīgi cimdi EN 374

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

Cimdu materiāls:

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

Cimdu materiāla caurlaides laiks:

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

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 izšķakstīšanās draudiem, izmantot hermētiskas aizsargbrilles (saskaņā ar EN 166).

Kermenē 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 lenu transportieriem), vietējo nosūkšanu vai citas tehniskās ierīces, piem., apmetuma mašīnas.

(Turpinājums 8.lpp.)

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 7.lpp.)

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 palieeinās virs 9, var rasties ekotoksikoloģiska iedarbība. Uzmanība jāpievērš noteiku un gruntsūdens nacionālajiem tiesību aktiem.

9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Vispāreji 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.

Aizdegšanās 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
--------------------------	--

Pašaizdegšanās: Produkts neaizdegas pats no sevis.

Sprādzienbīstamība: Produkts nav sprādzienbīstams.

Blīvums: Nav noteikts.

Piemaisījumu blīvums pie 20 °C: 800 - 1000 kg/m³

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 Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

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

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Pareizi un sausā veidā uzglabāts izstrādājums ir stabils.

(Turpinājums 9.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 8.lpp.)

Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:

Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas (skat 10.5).

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Uzglabājot noliktavā, izvairīties no ūdens un mitruma piekļūšanas (maiņums ar mitrumu reaģē sārmaini un sacītē).

10.5 Nesaderīgi materiāli

Eksotermiski reaģē ar skābēm; mitrs produkts ir sārmainis un reaģē ar skābēm, amonija sāliem 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 Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Produkts nav pārbaudīts. Secinājums balstās uz sastāvdaļu īpašībām.

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

inhalātīvi | LC50 (4h) | 9,8 mg/l (Žurka)

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

orāli | LD50 | >2000 mg/kg (Žurka)

inhalātīvi | LC50 (4h) | >5 mg/l (Žurka)

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:**

Kairina ādu un glotādu.

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

Uz acīm:

Stipri kairina, var nodarīt nopietrus bojājumus acīm.

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

(Turpinājums 10.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 9.lpp.)

Jutīgums:

Nav zināms, ka padarītu jutīgu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības:

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

Papildu toksiskā informācija:

Produkts saskaņā ar ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas aprēķinu metodi galīgajā redakcijā šādus riska faktorus:

Kairinošs

CMR ietekmes (kancerogēnuma un mutagēnuma un toksiskuma reproduktīvai funkcijai):

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

11.2 Praktiskā pieredze

Nav pieejama cita būtiska informācija.

11.3 Vispārīgas piezīmes

Skat. 16. nodalju (Literatūra).

12 Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte Produkts nav pārbaudīts. Secinājums balstās uz sastāvdaļu īpašībām.
Ūdeņu toksiskums:**7778-18-9 Kalcija sulfāts, dažādi hidrāti $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$**

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

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

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

(Turpinājums 11.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 10.lpp.)

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 $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

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

1305-62-0 Kalcija hidroksīds

EC10/LC10 (NOEC)	12000 mg/kg (Augsnes mikroorganismi)
------------------	--------------------------------------

	2000 mg/kg (Augsnes makroorganismi)
--	-------------------------------------

NOEC (14d)	32 mg/l (Bezmugurkaulnieki - invertebrate)
------------	--

NOEC (21d)	1080 mg/kg (Augi vispārīgi)
------------	-----------------------------

NOEC (72h)	48 mg/l (Alģes)
------------	-----------------

NOEC (96h)	56 mg/l (Gupija - poecilia reticulata)
------------	--

Izturēšanās attīrišanas iekārtas:

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Pārbaudes veids Efektīvā koncentrācija Metode Novērtējums

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Cita ekoloģijas informācija:

Vispārejie 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.

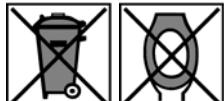
Literatūra

Skat. 16. nodalju (Literatūra).

13 Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikums:



Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

(Turpinājums 12.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Ģipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 11.lpp.)

Sausā veidā savākti, uzglabāti markētā tvertnē un derīgi lietošanai, nepārsniedzot derīguma termiju, vai, izvairiories 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	Citi neorganiskie atkritumi, kuri neatbilst 160303 klasei
17 08 02	Būvmateriāli uz ģipša bāzes, kuri neatbilst 170801 klasei
15 01 01	Papīrs un kartons

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.
 Otreizējai pārstrādei nodot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

14 Informācija par transportēšanu

14.1 UN numurs (bīstamās preces 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 Iztrūkst
 klase

14.4 Iesaiņojuma 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 73/78 II pielikumam un IBC
 kodeksam Nav pielietojams.

UN "Model Regulation":

-

(Turpinājums 13.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 12.lpp.)

15 Informācija par regulējumu

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

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 Cita informācija

Izmaiņu pamatojums:

* Dati tiek izmaiņīti 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).
- [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.

(Turpinājums 14.lpp.)

LV

KREISEL Maschinen-Gips 651 - Gipša apmetums mehāniskai uzklāšanai

(Turpinājums 13.lpp.)

- [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, bioaccumulatice 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 Chemical 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

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.