

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Stopnja življenjskega cikla

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

Območje uporabe

SU19 Gradbeništvo

Kategorija izdelkov

PC9b Polnila, kiti, mavec, modelirna glina

Kategorija postopka

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

Kategorija izpustov v okolje

ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

Kategorija izdelkov

AC4 Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike

Uporaba snovi / priprava

Ometna malta – izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za mešanje z vodo ter naknadno vgradnjo na stavbah. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

Področje/oddelek za informacije:

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne primere



Center za informacije o strupih: +386/(0)41-650 500

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Dodatni podatki:

Razvrstitev glede na dražilni učinek na kožo in oči temelji na rezultatih poskusov na živalih, glejte pogl. 16, literatura [4], [11] in [12].

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti



GHS05

Opozorilna beseda

Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kalcijev dihidroksid

Izjave o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Varnostne izjave

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Ne vdihavati prahu.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P315 Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo preko registriranega odstranjevalca odpadkov ali preko komunalnega zbiralnega mesta.

Unique Formula Identifier (UFI-Code) v skladu z Uredbo (ES) št. 542/2017

JHX4-C047-1004-KYYA

(Nadaljevanje na strani 3)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 2)

2.3 Druge nevarnosti

Takoj ko suha zmes pride v stik z vodo ali se navlaži, nastane zelo alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti lahko vlažna malta povzroči draženje kože in oči. Predvsem pri daljšem stiku (npr. klečanje v vlažni malti), obstaja zaradi alkalnosti tveganje resnih poškodb kože.

Delež prašno vdihljivih delcev silicijevega Oksida je manjši od 1%, zato za izdelek ni predpisano označevanje, kljub vsemu se priporoča uporaba zaščitne maske.

Prah, ki nastaja iz suhe zmesi, lahko draži dihalne poti. Ponavljajoče se vdihavanje večjih količin prahu zvišuje tveganje za obolenje pljuč.

Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni potrebna.**vPvB:** Ni potrebna.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

Ez a termék keverék.

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**Opis:**

Zmes anorganskega veziva, polnila in neškodljivih primesi

Nevarne sestavine:

CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Kalcijev sulfat, različne hidrati $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$ Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	25 - 50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: *	Silicijev dioksid (kremen, <1% RCS) Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	2,5 - 10%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Kalcijev dihidroksid ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	1 - 2,5%

Drugo Sestavine (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: *	Apnenec (Kalcijev karbonat)	50 - 100%
---	-----------------------------	-----------

Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

* Ni treba registrirati v skladu z EC 1907/2006 Priloga V (točka 7) ali Člen 2.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Prva pomoč

(Nadaljevanje na strani 4)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 3)

Splošni napotki:

Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

v primeru vdihavanja:

Odstraniti vir prašenja in poskrbeti za svež zrak ali odnesti osebo na svež zrak. Pri težavah, kot so slabo počutje, kašelj ali stalno draženje, poiskati zdravniško pomoč.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Obleko pred ponovno uporabo oprati, obutev pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:

Ne mecatati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

če snov zaužijemo:

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Če pride izdelek v stik z očmi, lahko povzroči resne in lahko tudi trajne poškodbe.

Izdelek ima lahko tudi v suhem stanju pri stalnem stiku s kožo dražeč učinek na vlažni koži. Stik z vlažno kožo lahko povzroči draženje kože, dermatitis ali druge resne poškodbe kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek ni eksploziven niti gorljiv in tudi pri drugih materialih ne pospešuje gorenja. Ob požaru se lahko pojavljajo anorganski prašni delci. Preprečiti nastajanje prahu. V stiku z vodo reagira alkalno.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni ukrepi niso potrebni. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečiti nastajanje prahu. Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izdelka ne izpuščajte v stoječo/tekočo vodo, saj se lahko poveča pH-vrednost vode. Če pH-vrednost preseže 9, že obstaja možnost ekotoksikoloških učinkov. Upoštevajte nacionalne predpise za ravnanje z odpadkami in s podtalnico.

(Nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31



Datum izdaje: 22.01.2019

Številka različice 69

Sprememba: 22.01.2019

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 4)

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razliti material pobrati na suho in po možnosti uporabiti. Preprečiti prašenje. Za čiščenje uporabiti vsaj industrijski sesalnik prašnega razreda M (DIN EN 60335-2-69). Ne pometati na suho. Nikoli za čiščenje uporabiti stisnjenega zraka. Če se pri suhem čiščenju pojavi prašenje, obvezno uporabiti osebno zaščitno opremo. Preprečiti vdihavanje nastalega prahu in stik prahu s kožo. Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

Zmešano malto pustiti, da se strdi, in odstraniti (glejte poglavje 13.1).

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Preprečevati nastajanje prahu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. Ne uporabljati posode iz lahkih kovin.

Napotki za skupno skladiščenje:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Majhna trajnost:

Skladiščenje (suho, do 20°C): upoštevaj navodila na embalaži.

Kategorija skladiščenja: 13

7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$

MV (SI)

Dolgoročna vrednost: 6 mg/m³

Alveolarna frakcija

AGW (DE)

Dolgoročna vrednost: 6 A mg/m³

DFG

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 22.01.2019

Številka različice 69

Sprememba: 22.01.2019

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 5)

14808-60-7 Silicijev dioksid (kremen, <1% RCS)

MV (SI)	Trenutna vrednost: 0,4 mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m ³ Alveolarna frakcija, Y
BOELV (EU)	Dolgoročna vrednost: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion

1305-62-0 Kalcijev dihidroksid

MV (SI)	Trenutna vrednost: 4 mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 1 mg/m ³ Alveolarna frakcija, Y, EU****
IOELV (EU)	Trenutna vrednost: 4 mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 1 mg/m ³ Respirable fraction
AGW (DE)	Dolgoročna vrednost: 1E mg/m ³ 2(l);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Trenutna vrednost: 4 A mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Dolgoročna vrednost: 1 E mg/m ³ Y

DNEL

7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

oralen	DNEL Dolgotrajni učinek	1,25 mg/kg bw/d (Potrošniška)
	DNEL Kratkotrajni učinek	11,4 mg/kg bw/d (Potrošniška)
inhalativen	DNEL Dolgotrajni učinek	5,29 mg/m ³ (Potrošniška) 21,17 mg/m ³ (Delavci)
	DNEL Kratkotrajni učinek	3.811 mg/m ³ (Potrošniška) 5.082 mg/m ³ (Delavci)

1305-62-0 Kalcijev dihidroksid

inhalativen	DNEL Dolgotrajni učinek	1 mg/m ³ (Potrošniška) 1 mg/m ³ (Delavci)
	DNEL Kratkotrajni učinek	4 mg/m ³ (Potrošniška) 4 mg/m ³ (Delavci)

PNEC

7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

PNEC Sladka voda	mg/l (Ni toksičnosti)
PNEC Tla	mg/kg (Ni toksičnosti)
PNEC Sedimenti (Sladka voda)	mg/kg (Ni toksičnosti)
PNEC Čistilna naprava	10 mg/l

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:

Sestavine z mejnimi vrednostmi prašnih delcev

MAK (TRGS 900) (DE)	Trenutna vrednost: 2,5 A 20 E mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 1,25 A 10 E mg/m ³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
---------------------	--

A - Respiratorna frakcija E - Dihalna frakcija (DIN EN 481)

(Nadaljevanje na strani 7)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 6)

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

Zaščita dihal:

Polovično masko s filtrom za delce (tip FFP2 po EN 149)

Zagotoviti upoštevanje mejnih vrednosti pri delu z učinkovitimi protiprašnimi tehničnimi ukrepi, npr. z opremo za lokalno odsesavanje. Če obstaja tveganje za prekoračitev mejnih vrednosti izpostavljenosti, na primer pri odprtem rokovanju s praškastim suhim izdelkom ali pri vgradnji z brizganjem, uporabiti ustrezno zaščitno dihalno masko:

Zaščita rok:

Rokavice odporne na kemikalije po EN 374

Nositi vodotesne, abrazijsko in alkalijsko odporne zaščitne rokavice z oznako CE. Usnjene rokavice zaradi vodoprepustnosti niso primerne in lahko prepuščajo spojine z vsebnostjo kromatov.

Material za rokavice:

Pri mešanju in obdelovanju gotove mešanice zaščitne rokavice proti kemikalijam niso potrebne (kat. III). Raziskave so pokazale, da bombažne rokavice, prepojene z nitrilom (debeline pribl. 0,15 mm), omogočajo zadovoljivo zaščito za 480 minut. Navlažene rokavice menjati. Imeti pripravljene rokavice za menjavo.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Rokavice iz nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,15\text{mm}$ **Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**

Rokavice iz usnja.

Zaščita oči:

Pri prašenju ali nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

Ščitnik za telo:

Nositi zaprto zaščitno obleko z dolgimi rokavi in tesno obutev. Če stika s svežo malto ni mogoče preprečiti, mora biti tudi zaščita obleka vodotesna. Paziti, da ne pride sveža malta od zgoraj v čevlje ali škornje.

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 7)

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Za preprečevanje prašenja uporabiti zaprte sisteme (npr. silos s črpalno enoto), lokalno odsesavanje ali drugo strojno opremo, kot so denimo stroji za ometavanje ali pretočni mešalniki s posebno dodatno opremo za zadrževanje prahu.

8.2.3. Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja

Izdelka ne izpuščajte v stoječo/tekočo vodo, saj se lahko poveča pH-vrednost vode. Če pH-vrednost preseže 9, že obstaja možnost ekotoksikoloških učinkov. Upoštevajte nacionalne predpise za ravnanje z odpadkami in s podtalnico.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Splošne navedbe****Videz:**

Oblika:	prah
Barva:	siv
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost

Vrednost pH pri 20 °C	> 11 Nasičena vodna raztopina
------------------------------	----------------------------------

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	ni določen
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka

Plamenišče:	Ni podatka
--------------------	------------

Vnetljivost (trdno, plinasto):	Snov ni vnetljiva.
---------------------------------------	--------------------

Temperatura vnetišča:	Ni podatka
------------------------------	------------

Temperatura razpadanja:	>100°C na CaSO ₄ in H ₂ O >800°C na CaO in SO ₃ >825°C na CaO in CO ₂
--------------------------------	---

Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Oksidativne lastnosti:	Ni učinka

Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
------------------------------	--------------------------

Gostota:	Ni določen
-----------------	------------

Gostota vsipavanja:	1.100 - 1.300 kg/m ³ 1100 - 1200 kg/m ³
----------------------------	--

Topnost v / se meša s/z	
Voda:	Neznatno topen

Vsebnost topila:	
VOC (EC)	0,0 g/l
VOC (EC)	0,00 %

Vsebnost trdih teles:	100,0 %
------------------------------	---------

(Nadaljevanje na strani 9)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 8)

9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Alkalno reagira z vodo. V stiku z vodo se odvije načrtovana reakcija, pri kateri se izdelek strdi in oblikuje v trdno maso, ki ne reagira z okolico.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti dostop vode in vlage med skladiščenjem (zmes reagira z vlago alkalno in se strdi).

10.5 Nezdružljivi materiali

Reagira eksotermno s kislinami; vlažen izdelek je alkalen in reagira s kislinami, amonijevimi solmi in neplemenitimi kovinami, npr. aluminijem, cinkom, medenino. Pri reakciji z neplemenitimi kovinami nastaja vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

Majhna trajnost:

Skladiščenje (suho, do 20°C): upoštevaj navodila na embalaži.

Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

Akutna strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)**

oralen	LD50	6.450 mg/kg (Podgana) (RTECS Data)
--------	------	------------------------------------

7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

oralen	LD50	> 2.000 mg/kg (Podgana)
--------	------	-------------------------

inhalativen	LC50 (4h)	> 5 mg/l (Podgana)
-------------	-----------	--------------------

1305-62-0 Kalcijev dihidroksid

oralen	LD50	7.340 mg/kg (Podgana) (OECD 425)
--------	------	----------------------------------

		> 2.500 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
--	--	----------------------------------

dermalen	LD50	> 2.500 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 9)

Primarno draženje:**Na koži:**

Kalcijev dihidroksid draži kožo (in vivo, kunec). Na podlagi rezultata raziskav je kalcijev hidroksid razvrščen kot kožno dražilo (H315 – povzroča draženje kože).
 Povzroča draženje kože.

Na očeh:

Na podlagi rezultata raziskav (in vivo, kunec) lahko kalcijev dihidroksid povzroči resne poškodbe oči (H318 – povzroča težke poškodbe oči).
 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizacija:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Subakutna do kronična toksičnost:

Pri daljšem stiku s kožo lahko zaradi vlažnosti kože povzroči resne poškodbe.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):

Kalcijev dihidroksid draži dihalne poti (STOT SE 3 / H335 – lahko draži dihalne poti).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):

Ponavljajoče se vdihavanje večjih količin prahu zvišuje tveganje za obolenje pljuč.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Praktične izkušnje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

11.3 Splošne opombe

Glej točko 16 (literatura).

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

Toksičnost vode:**1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)**

LC50 (96h)	> 100 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
EC50	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)

7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

LC50 (96h)	> 1.970 mg/l (Debeloglavi pisane - pimephales promelas)
LC50 (48h)	> 1.910 mg/l (Vodna bolha - ceriodaphnia dubia)

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



Datum izdaje: 22.01.2019

Številka različice 69

Sprememba: 22.01.2019

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 10)

LC50 (96h Morska voda)	> 79 mg/l (Japonska medaka - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC50 (96h Sladka voda)	> 79 mg/l (Alge) (OECD 201) LIMIT-Test
EC50	> 790 mg/kg (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC50 (48h)	> 79 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC50 (96h)	3.200 mg/l (Alge - navicula seminulum)
NOEC (21d)	360 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
1305-62-0 Kalcijev dihidroksid	
LC50 (96h Morska voda)	457 mg/l (Riba) 158 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
LC50 (96h Sladka voda)	33,884 mg/l (Afriški som - calrias gariepinus) 50,6 mg/l (Riba)
EC50 (48h)	49,1 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
EC50 (72h)	184,57 mg/l (Alge)
NOEC (72h)	48 mg/l (Alge)
NOEC (14d)	32 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Rastline na splošno)
NOEC (96h)	56 mg/l (Gupi - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12.000 mg/kg (Mikroorganizmi v tleh) 2.000 mg/kg (Makroorganizmi v tleh)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih se ne kopiči.

12.4 Mobilnost v tleh

Neznatno topen

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Karakteristike v čistilnih napravah:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Vrsta testa Koncentracija učinkovanja Metoda Ovrednotenje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:**Splošni napotki:**

Preprečite vnos v okolje.

Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

(Nadaljevanje na strani 12)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

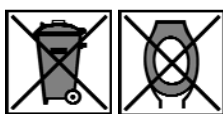
(Nadaljevanje od strani 11)

12.6 Drugi škodljivi učinki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Literatura

Glej točko 16 (literatura).

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki**Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Pobirati na suho, shraniti v označenih posodah in po možnosti ob upoštevanju maksimalnega roka uporabe ponovno uporabiti ali pa ostanke zmešati z vodo brez stika s kožo in izpostavljenosti prahu. Vlažne izdelke ali goščo pustiti, da se strdi, in po strditvi odstraniti v skladu z lokalnimi in uradnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke

16 03 03 za ostanke izdelkov, ki niso bili uporabljeni

17 09 04 za izdelke, ki se mešajo in utrjujejo z vodo

15 01 01 za ostanke prazne embalaže

13.2 Neočiščena embalaža**Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
14.1 Številka ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ni potrebno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ni potrebno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija

Ni potrebno

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



Datum izdaje: 22.01.2019

Številka različice 69

Sprememba: 22.01.2019

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 12)

14.5 Nevarnosti za okolje**Marine pollutant:**

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben

UN "model regulation":

Ni potrebno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:**Biocide učinkovine (98/8/EG):**

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Stopnja ogrožanja vode:

KOV 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

Druge določbe, omejitve in prepovedi:

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Direktiva 1999/45/ES o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

· Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

-SI-

(Nadaljevanje na strani 14)

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 13)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlogi za spremembe:

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nasveti za usposabljanje:

Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

Literatura in viri podatkov:

[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.

[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

Lista s podatki področja izstavitve:

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

Okrajšave in kratice:

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 Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31



Datum izdaje: 22.01.2019

Številka različice 69

Sprememba: 22.01.2019

RÖFIX 190 Mavčno-apneni notranji omet

(Nadaljevanje od strani 14)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

Podrobne informacije:

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.