

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:****RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje**

Solido 15

Edinstveni identifikator formule (UFI-Code):

1WH0-10NQ-7007-DNXU

7A39-61HH-H00N-R86F

8E39-Q16W-U004-DKSH

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

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

Gotova malta – izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za mešanje z vodo ter naknadno vgradnjo na stavbah. Kakršnakoli 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 primereCenter za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50
Evropska telefonska številka za klic v sili: 112

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 1)

* ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
 Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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 GHS07

Opozorilna beseda

Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Naravni hitrocementni klinker
 Opeka iz portlandskega cementa
 Naravno hidravlično apno

Izjave o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Varnostne izjave

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
 P261 Ne vdihavati prahu.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati 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 vode in mila.
 P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenehati osebno na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

(Nadaljevanje na strani 3)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(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.

Zmes ima nizko vsebnost kromatov, zato ne predstavlja tveganja za razvoj preobčutljivosti zaradi kromatov. V pripravljene zmesi z dodatkom vode znaša vsebnost topnega kroma(VI) največ 0,0002 % suhe mase vsebovanega cementa. Osnovni pogoj za učinkovitost zmanjšanja kromatov je strokovno skladiščenje izdelka na suhem in upoštevanje roka skladiščenja.

Uredba (ES) št. 2055/2023 o omejevanju mikroplastike

Izdelek vsebuje $\geq 0,01$ % delcev mikroplastike v skladu z Uredbo EU 2023/2055. Pri predvideni obdelavi so ti delci imobilizirani v trdni matrici ali pa so spremenjeni tako, da ne spadajo več pod opredelitev mikroplastike. Upoštevajte proizvajalčeva navodila za uporabo in odstranjevanje, da se izognete izpustu izdelka v okolje (glejte poglavje 7, 13 in 15).

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi

Opis:

Zmes anorganskega veziva, polnila in neškodljivih primesi

(Nadaljevanje na strani 4)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 3)

Nevarne sestavine:

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: ¹	Naravni hitrocementni klinker Sestavljajo ga: 12168-85-3 Trikalcijev silikat; 10034-77-2 Dikalcijev silikat; 12042-78-3 Trikalcijev aluminat; 12068-35-8 Calcium ferroaluminate; 12005-57-1 Majenit (C12A7) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifične mejne koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: ¹	Opeka iz portlandskega cementa Sestavljajo ga: 12168-85-3 Trikalcijev silikat (45 - 70%); 10034-77-2 Dikalcijev silikat (5 - 25%); 12042-78-3 Trikalcijev aluminat (0 - 10%); 12612-16-7 Kalcijev aluminatni silikat (0 - 10%) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 Specifične mejne koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36	Naravno hidravlično apno Sestavljajo ga: 1305-62-0 Kalcijev dihidroksid (15 - 65%); 10034-77-2 Dikalcijev silikat (10 - 45%); 1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat) (10 - 40%) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Specifične mejne koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	2,5 - 5%

Drugo Sestavine (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: ¹	Apnenec (Kalcijev karbonat) Sestavljajo ga: 471-34-1 Kalcijev karbonat (> 90%); 16389-88-1 Kalcij/Magnezij karbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Kremen (SiO ₂) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerali iz skupine felšparjev (0 - 5%); 12001-26-2 Minerali iz skupine sljude (0 - 5%)	50 - < 100%
--	---	-------------

Dodatni napotki:

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

¹ 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

Splošni napotki:

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

(Nadaljevanje na strani 5)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 4)

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 mencati 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 o 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 odplakami in s podtalnico.

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

(Nadaljevanje na strani 6)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 5)

material odstraniti v skladu s predpisi.

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

6.4 Sklicevanje 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.

Nič več uporabljati izdelkov po izteku navedenega roka skladiščenja, saj učinek vsebovanega redukcijskega sredstva popusti in vsebnost topnega kroma (VI) lahko prekorači mejno vrednost, navedeno v poglavju 2.3. V teh primerih se zaradi vodotopnega kromata, ki je vsebovan v izdelku, pri stalnem stiku s kožo lahko razvije alergijski kontaktni dermatitis na kromate.

Izdelek je treba hraniti v originalni embalaži in ga zaščititi pred vremenskimi vplivi in talno vlago. Pri odpiranju embalaže poskrbite, da se izdelek ne razlije in da pride le v opremo, namenjeno predelavi. Delovno površino prekrijte z ustrezno ponjavo. Izdelek nanesite v skladu z navodili iz tehničnega lista. Med nanašanjem s strojem preprečite nastajanje aerosola in preprečite razlitje proizvoda. Ostanke izdelka obdelajte in počakajte, da se strdijo. Strjene ostanke proizvoda je treba odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi.

Pred čiščenjem z vodo odstranite ostanke izdelka z mešalnih sistemov in orodij. Ne dovolite, da voda za čiščenje pride v okolje. Zberite vodo za čiščenje in počakajte, da se trdne sestavine usedejo. Odvečno vodo lahko nato ponovno uporabite ali jo odstranite v javno kanalizacijo. Počakajte, da se usedle sestavine strdijo, in jih odstranite v skladu z nacionalnimi predpisi. Čiščenje z visokotlačnimi čistili ni priporočljivo, saj lahko pride do izpusta izdelka v okolje.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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:

Hraniti na suhem. Preprečiti stik z vodo in vlago. Vedno hraniti v originalni embalaži. Pri nestrokovnem skladiščenju (dostop vlage) ali prekoračitvi maksimalnega roka uporabe lahko popusti učinek evtl. vsebovanega redukcijskega sredstva za kromate (glejte poglavje 7.1).

Majhna trajnost:

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

Kategorija skladiščenja: 13

Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV): -

7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(Nadaljevanje na strani 7)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

DNEL**85117-09-5 Naravno hidravlično apno**

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

PNEC**85117-09-5 Naravno hidravlično apno**

Sladka voda	0,49 mg/l (Voda)
Morska voda	0,32 mg/l (Voda)
Tla	1.080 mg/kg (Tla)
Čistilna naprava	3 mg/l (ni specifikacije)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**14808-60-7 Kremen (SiO₂)**

MV-RM (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,05 a mg/m ³ EU
BOELV (EU)	Dolgoročna vrednost: 0,1* mg/m ³ *Respirabilna frakcija

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 Respirabilna frakcija

a - respiratorna frakcija e - dihalna frakcija (EN 481)

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. 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.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer 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.

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 7)

Zaščito 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:

Zaščito rok:



Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 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:

Polikloropren (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debelina materiala $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
butilna guma (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Fluororubber (debelina materiala $\geq 0,4$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Neopren (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

Zaščito za oči/obraz:



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.

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

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

8.2.3. 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 odplakami in s podtalnico.

(Nadaljevanje na strani 9)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje

Trden

Videz:

Oblika:

Prah

Barva:

Belkast

Vonj:

Brez vonja

Mejne vrednosti vonja:

Niso pomembni za varnost

pH pri 20 °C

> 11

Nasičena vodna raztopina

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:

> 1.300 °C (ISO 3016)

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Ni podatka

Vnetljivost

Snov ni vnetljiva.

Plamenišče:

Ni podatka

Temperatura samovžiga:

Ni podatka

Temperatura razgradnje

> 825°C na CaO in CO₂

Oksidativne lastnosti:

Ni učinka

Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Temperatura vnetišča:

Proizvod ni samovnetljiv.

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota:

Ni določen

Gostota vsipavanja:

1.300 - 1.500 kg/m³

Velikost delcev:

Lastnosti delcev

Glej točko 3.

Topnost

Voda:

Neznatno topen

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen

Vsebnost trdih teles:

100,0 %

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne snovi / zmesi in izdelki, ki

vsebujejo eksplozive

Ni potrebno

Vnetljivi plini

Ni potrebno

Aerosoli

Ni potrebno

Oksidativni plini

Ni potrebno

Plini pod tlakom

Ni potrebno

Vnetljive tekočine

Ni potrebno

Vnetljive snovi v trdnem stanju

Ni potrebno

Samoreaktivne snovi in zmesi

Ni potrebno

Piroforne tekočine

Ni potrebno

Piroforne trdne snovi

Ni potrebno

Samosegrevajoče se snovi in zmesi

Ni potrebno

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo

vnetljive pline

Ni potrebno

Oksidativne tekočine

Ni potrebno

Oksidativne trdne snovi

Ni potrebno

Organski peroksidi

Ni potrebno

Jedko za kovine

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 9)

Desenzibilizirani eksplozivi

Ni potrebno

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:

Zmes vsebuje minimalno količino kromata. Ko izdelku dodamo vodo in dobimo gotovo zmes za uporabo je vsebnost topljenega kroma (VI) maksimalno 2 mg/kg suhe snovi. Predpogoj za nižjo vsebnost kromata je predpisano skladiščenje v suhem prostoru ob upoštevanju roka uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

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	LD ₅₀	6.450 mg/kg (Podgana) (RTECS Data)
--------	------------------	------------------------------------

65997-15-1 Naravni hitrocementni klinker

oralen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Miš) V študijah na živalih s cementnim prahom ni bila opažena nobena akutna toksičnost. Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za razvrstitev.
dermalen	LD ₀ (ni strupeno)	> 2.000 mg/kg (Kunec) (Limit test 24h [4]) Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.
inhalativen	LD ₀ (ni strupeno)	5 mg/m ³ (Podgana) (Limit test [10]) Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.

(Nadaljevanje na strani 11)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 10)

65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa

oralen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Miš) V študijah na živalih s cementnim prahom ni bila opažena nobena akutna toksičnost. Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za razvrstitev.
dermalen	LD ₀ (ni strupeno)	> 2.000 mg/kg (Kunec) (Limit test 24h [4]) Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.
inhalativen	LD ₀ (ni strupeno)	5 mg/m ³ (Podgana) (Limit test [10]) Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.
85117-09-5 Naravno hidravlično apno		
oralen	LD ₅₀	7.340 mg/kg (Podgana) (OECD 425)

Drugi podatki (za toksikologijo):**85117-09-5 Naravno hidravlično apno**

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) irritant
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) corrosive

Primarno draženje:**Na koži:**

Cement ima dražilni učinek na kožo in sluznice. Suh cement v stiku z vlažno kožo ali koža v stiku z vlažnim ali mokrim cementom lahko povzroči različne dražilne in vnetne kožne reakcije, na primer pordelost in razpokanost. Nenehen stik v povezavi z mehanskim drgnjenjem lahko povzroči resne poškodbe kože, glejte poglavje 16 v literaturi [4].

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:

Pri testu in vitro je portlandski cementni klinker pokazal različno močne učinke na roženico. Izračunani indeks draženja „irritation index“ znaša 128. Neposreden stik s cementom lahko zaradi mehanskega delovanja, draženja in vnetja privede do poškodb roženice. Neposreden stik z večjimi količinami suhega ali vlažnega cementa ima lahko posledice, ki segajo od zmerne draženja oči do resnih očesnih poškodb in slepote, glejte poglavje 16, literatura [11] in [12].

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

Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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):

Izpostavljenost cementnemu prahu lahko povzroči draženje dihalnih organov. Kašljanje, kihanje in kratka sapa so lahko posledica prekoračitve mejne vrednosti pri izpostavljenosti na delovnem mestu, glejte poglavje 16, literatura [1].

(Nadaljevanje na strani 12)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 11)

Kalcijev dihidroksid draži dihalne poti (STOT SE 3 / H335 – lahko draži dihalne poti). Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

Dolgotrajna izpostavljenost cementnemu prahu, ki ga je mogoče vdihniti v pljuča, nad mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu lahko povzroči kašelj, kratko sapo in kronično obstruktivne spremembe dihalnih poti. Pri nizkih koncentracijah kronični učinki niso bili opaženi, glejte poglavje 16, literatura [17]. Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.

Cement lahko poslabša obstoječa obolenja kože, oči in dihalnih poti, npr. pri pljučnem emfizemu ali astmi.

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošne opombe

Glej točko 16 (literatura).

Subakutna do kronična toksičnost:

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

Pri posameznih osebah se po stiku kože z vlažnim cementom lahko razvijejo kožni ekcemi. Nastanek ekcemov sproži pH-vrednost (iritativni kontaktni dermatitis) ali pa ga sprožijo imunološke reakcije z vodotopnim kromom(VI) (alergijski kontaktni dermatitis), glejte poglavje 16, literatura [5] in [13].

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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)

LC ₅₀ (96h)	> 100 mg/l (Ribe - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)

65997-15-1 Naravni hitrocementni klinker

LC ₅₀	mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (low effect [6,8])
	mg/l (Alge - selenastrum coli) (low effect [7,8])
	mg/l (Sedimenti) (low effect [9])

65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa

LC ₅₀	mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (low effect [6,8])
	mg/l (Alge - selenastrum coli) (low effect [7,8])
	mg/l (Sedimenti) (low effect [9])

(Nadaljevanje na strani 13)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 12)

85117-09-5 Naravno hidravlično apno

LC ₅₀ (96h Morska voda)	457 mg/l (Riba)
	158 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
LC ₅₀ (96h Sladka voda)	50,6 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	49,1 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
EC ₅₀ (72h)	184,57 mg/l (Alge)
NOEC (72h)	48 mg/l (Alge)
NOEC (14d)	32 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Rastline na splošno)
EC ₁₀ /LC ₁₀ (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

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Literatura

Glej točko 16 (literatura).

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Samo pri povečanju pH-vrednosti pri obdelavi večjih količin.

Karakteristike v čistilnih napravah:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Opomba:

Ekotoksikološke raziskave s portlandskim cementom na vodni bolhi daphnia magna (U.S. EPA, 1994a, glejte poglavje 16, literatura [6]) in Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993, glejte poglavje 16, literatura [7]) so pokazale nizek toksičen učinek. Zato vrednosti LC₅₀ in EC₅₀ ni bilo mogoče določiti, glejte poglavje 16, literatura [8]. Ugotoviti ni bilo mogoče niti toksičnih učinkov na sedimente, glejte poglavje 16, literatura [9]. Odlaganje večjih količin cementa v vodo sicer lahko povzroči dvig pH-vrednosti in s tem v posebnih okoliščinah toksično deluje na vodno življenje.

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

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

(Nadaljevanje na strani 14)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

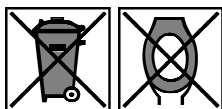
(Nadaljevanje od strani 13)

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:



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

Pobрати 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.

Tveganje za onesnaženje okolja. Upoštevajte veljavne predpise o odstranjevanju odpadkov. Neuporabljene izdelke in onesnaženo embalažo hranite zaprte. Zagotovite zabojnike za zbiranje odpadkov. Oddajte jih v odstranjevanje specializiranemu podjetju, ki je pooblaščen za izvajanje takšnih dejavnosti. Preprečite, da bi se izdelek sprostil v okolje. Ne dovolite, da bi izdelek vstopil v kanalizacijski sistem. Ne sme se odstraniti skupaj s komunalnimi odpadki. Prazne posode se lahko uporabijo za pridobivanje energije v sežigalnici odpadkov ali, če so ustrezno razvrščene, se zberejo na odlagališču odpadkov. Popolnoma očiščena embalaža se lahko reciklira.

Izdelek vsebuje $\geq 0,01$ % delcev mikroplastike v skladu z Uredbo EU 2023/2055. Pri predvideni obdelavi so ti delci imobilizirani v trdni matrici ali pa so spremenjeni tako, da ne spadajo več pod opredelitev mikroplastike. Upoštevajte proizvajalčeva navodila za uporabo in odstranjevanje, da se izognete izpustu izdelka v okolje. Obdelujte ostanke izdelka in počakajte, da se strdijo. Strjene ostanke reciklirajte ali odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Zberite vodo iz orodij za čiščenje in jo ponovno uporabite ali odstranite v lokalni kanalizacijski sistem. Ne dovolite, da bi voda za čiščenje prišla v okolje.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi 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
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP13	Povzročča preobčutljivost

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

Neočiščena embalaža

Priporočilo:

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(Nadaljevanje na strani 15)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

(Nadaljevanje od strani 14)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN in številka ID
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

**14.5 Nevarnosti za okolje
Marine pollutant:** Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za
uporabnika** Ni uporaben

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v
skladu z instrumenti IMO** 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.

UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII :

Pogoji omejitve: 78

Dodatne informacije k vnosu 78

Za dobavljene sintetične polimerne mikrodelce veljajo pogoji iz vnosa 78 v Prilogi XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta.

Ocenjeni skupni delež mikroplastike v zmesi je približno 0,060 %

Izdelek obdelovati v zaprtih sistemih ali z ustreznim prezračevanjem filtracijo preprečiti sproščanje v tla odpadne vode ali površinske vode. Naprave površine po uporabi po možnosti mehansko očistiti npr s krpami ostanke zbrati kot trdni odpadki. Odtoke od pranja zbirati ločeno in jih predati ustrezni odstranitvi ne spuščati v kanalizacijo. Ostanke izdelka in onesnaženo embalažo zbirati v zaprtih posodah ne izpirati odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

Sintetični polimerni mikrodelci

9003-07-0 1-Propen, homopolimer

0,060%

(Nadaljevanje na strani 16)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 15)

Uredba (EU) št. 649/2012

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE
(Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))
Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:**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 Komisije (EU) 878/2020 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·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

·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) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov

·Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlogi za spremembe:

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nasveti za usposabljanje:

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

(Nadaljevanje na strani 17)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 16)

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

Jedkost za kožo/draženje kože

Huda poškodba oči/draženje oči

Preobčutljivost kože

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Literatura in viri podatkov:

[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

[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).

[5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

[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.

[9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

[10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.

[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.

[13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

[14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58

[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

[16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 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)

(Nadaljevanje na strani 18)

RÖFIX Belit Sanacijska malta za zapolnjevanje

(Nadaljevanje od strani 17)

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: največja koncentracija na delovnem mestu (največja koncentracija kemikalije na delovnem mestu, Avstrija/Nemčija)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B

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.