Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 | Številka različice 12 | Sprememba: 14.02.2013

1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

· **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Uporaba snovi / pripravka**
Gotova malta

· **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

RÖFIX d.o.o.
Cikava 55
SLO-1290 Grosuplje
Tel.: +386/(0)1-78184-80
Fax: +386/(0)1-78184-98
Mail: office.grosuplje@roefix.com
Web: www.roefix.com

· **Področje/oddelek za informacije:**
Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

· **Telefonska številka za nujne primere:**
Center za zastrupitve: +386/(01) 522 52 83
Evropski telefonska številka f za klic v sili: 112

2 Ugotovitev nevarnosti

· **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.
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**

Xi; Dražilno

R37/38-41: Draži dihala in kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.

Xi; Preobčutljivost

R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 Številka različice 12 Sprememba: 14.02.2013

Trgovsko ime: ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

(nadaljevanje od strani 1)

· **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**
Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

· **Sistem klasifikacije:**
Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

· **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].

· **Elementi etikete**

· **Označitev po smernicah ES:**
Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.

· **Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:**

Xi

Dražilno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
??
Opeka iz portlandskega cementa

· **Stopnje rizičnosti:**
37/38 Draži dihala in kožo.
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

· **Stopnje varnosti:**
2 Hraniti izven dosega otrok.
22 Ne vdihavati prahu.
24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.
26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

· **Dodatni podatki:**
Ni potrebno

· **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**

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

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.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 Številka različice 12 Sprememba: 14.02.2013

Trgovsko ime: ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

(nadaljevanje od strani 2)

· **Druge nevarnosti**

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

Zmes ima nizko vsebnost kromatov, zato ne predstavlja tveganja za razvoj preobčutljivosti zaradi kromatov. V pripravljeni 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.

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni potrebna.
· **vPvB:** Ni potrebna.

3 Sestava/podatki o sestavinah

· **Kemijska karakteristika: Zmesi**

· **Opis:**
Zmes anorganskega veziva, polnila in neškodljivih primesi

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 960375-09-1	Kalcijev sulfoaluminatni cement Xi R36/37/38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Reg.nr.: 02-2119682167-31	Opeka iz portlandskega cementa Xi R37/38-41; Xi R43 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

4 Ukrepi za prvo pomoč

· **Opis ukrepov za prvo pomoč**

Prva pomoč

· **Splošni napotki:**
V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

· **v primeru vdihavanja:**
Prizadete odvesti z območja nevarnosti in položiti.
Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

(nadaljevanje na strani 4)

(nadaljevanje od strani 3)

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:**
Previdno izpirajte z vodo nekaj minut.
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.

· **če snov zaužijerno:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.

· **Napotki zdravniku:**
Simptomatska obravnava.

· **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

· **Nevarnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Simptomatska obravnava.

5 Protipožarni ukrepi

· **Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno. Proizvod ni vnetljiv. Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Ob požaru se lahko pojavljajo anorganski prašni delci. Preprečiti nastajanje prahu. V stiku z vodo reagira alkalno.

· **Nasvet za gasilce**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **Posebna zaščitna oprema:**
V kolikor potrebno, uprabiti ustrezno zaščito za dihanje in glede na velikost požara tudi zaščitno obleko.

· **Drugi podatki**
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

· **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.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 Številka različice 12 Sprememba: 14.02.2013

Trgovsko ime: ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

(nadaljevanje od strani 4)

· **Okoljevarstveni ukrepi:**
Izdelek sme dospeti v stik z zemljo, površinskimi in podtalnimi vodami šele po popolni strditvi.

· **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

· **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.

7 Ravnanje in skladiščenje

· **Ravnanje:**

· **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.

· **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.

· **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

· **Posebne končne uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:**
Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 Številka različice 12 Sprememba: 14.02.2013

Trgovsko ime: ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

(nadaljevanje od strani 5)

· **Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**	
14808-60-7 Kremen (<1% RCS) (50-100%)	
MV (SLO)	0,15 A mg/m³ Y
MAK (TRGS 900) (D)	0,15 A mg/m³ 24; Y; DFG
960375-09-1 Kalcijev sulfoaluminatni cement (10-25%)	
MAK (D)	5E mg/m³ vgl.Abschn.V
65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa (10-25%)	
AGW (D)	5 E mg/m³ DFG
69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume (≤ 2,5%)	
AGW (D)	0,3 A mg/m³ DFG, Y, 1

· **Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**	
Sestavine z mejnimi vrednostmi prašnih delcev	
MAK (TRGS 900) (D)	trenutna vrednost: 6 A 20 E mg/m³ dolgoročna vrednost: 3 A 10 E mg/m³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)

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

· **Dodatni napotki:**
Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **Nadzor izpostavljenosti**

· **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:**

Pri učinkovanju prahu uporabiti dihalno zaščito (Typ P2/FFP2 po EN143/EN149)

· **Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen

(nadaljevanje na strani 7)

(nadaljevanje od strani 6)

produkt / pripravek / mešanico kemikalij. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **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:**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,15mm

· **Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**
Rokavice iz usnja.

· **Zaščita oči:**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) po EN 166

· **Ščitnik za telo:**

Delovna zaščitna obleka.

· **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 odplakami in s podtalnico.

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

· **Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Splošne navedbe**	
· **Videz:**	
Oblika:	prah
Barva:	siv
· **Vonj:**	brez vonja
· **Vrednost pH**	11,5 - 13 Nasičena vodna raztopina
· **Sprememba stanja**	
Tališče/območje taljenja:	> 1300 °C
Vrelišče/območje vretja:	Ni podatka.
· **Vnetišče:**	Ni podatka.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 Številka različice 12 Sprememba: 14.02.2013

Trgovsko ime: ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

(nadaljevanje od strani 7)

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**	Snov ni vnetljiva.
· **Temperatura vnetišča:**	
Temperatura razgradnje:	Ni določen.
· **Samovžig:**	Proizvod ni samovnetljiv.
· **Nevarnost eksplozije:**	Proizvod ni eksploziven.
· **Gostota:**	Ni določen
· **Gostota vsipavanja pri 20 °C:**	1400 - 1600 kg/m^3
· **Topnost v / se meša s/z voda:**	neznatno topen
· **Vsebnost topila: organska topila:**	0,0 %
Vsebnost trdih teles:	100 %
· **Drugi podatki**	Druge relevantne informacije niso na voljo.

10 Obstojnost in reaktivnost

· **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.

· **Kemijska stabilnost**
Stabilen pri temperaturi okolice.

· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

· **Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije z močnimi kislinami in oksidacijskimi sredstvi.

· **Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Varovati pred vodo.

· **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.

· **Nevarni produkti razgradnje:**
Nevarni razkrojni produkti niso znani.

· **Majhna trajnost:**
Skladiščenje (suho, do 20 °C): upoštevaj navodila na embalaži

(nadaljevanje na strani 9)

(nadaljevanje od strani 8)

· **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.

11 Toksikološki podatki

· **Podatki o toksikoloških učinkih**
Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

· **Akutna toksičnost:**

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**		
960375-09-1 Kalcijev sulfoaluminatni cement		
dermalen	LD50	> 2000 mg/kg (Zajec) (24 h)
65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa		
dermalen	LD0 (no lethality)	2000 mg/kg (Zajec) (Limit test 24h [4])
inhalativen	LD0 (no lethality)	5 mg/m³ (Rat) (Limit test [10])

· **Primarno draženje:**
· **na koži:** Draži kožo in sluznico.
· **na očeh:** Močan dražilni učinek, z nevarnostjo resne okvare oči

· **Senzibilizacija:**
V stiku s kožo možna senzibilizacija

· **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].

· **Dodatni toksikološki napotki:**
Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:
Dražilno

· **Preobčutljivost**
V stiku s kožo možna senzibilizacija
Ni indicev za nastanek preobčutljivosti dihalnih poti. Na podlagi trenutnih podatkov veljajo kriteriji za razvrščanje za neizpolnjene, glejte poglavje 16, literatura [1].

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
Vzročna povezava med cementom in rakavimi obolenji ni bila potrjena, glejte poglavje 16, literatura [1] [14-16].

· **Splošni napotki:**
Glej točko 16 (literatura).

(nadaljevanje na strani 10)

(nadaljevanje od strani 9)

12 Ekološki podatki

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

· **Toksičnost vode:**	
65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa	
LC50	- mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (low effect [6,8]) - mg/l (Alga - selenastrum coli) (low effect [7,8]) - mg/l (Usedlina) (low effect [9])

· **Obstojnost in razgradljivost**
Anorganski produkt, ki ga z biološkimi čistilnimi postopki ni mogoče eliminirati iz vode.

· **Karakteristike na področjih okolja:**

· **Zmožnost kopičenja v organizmih**
V organizmih se ne kopiči.

· **Mobilnost v tleh**
Neznatno topen

· **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
Samo pri povečanju pH-vrednosti pri obdelavi večjih količin.

· **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:**
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.

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben.
· **vPvB:** Ni uporaben.

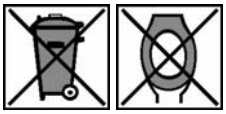
· **Drugi škodljivi učinki**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Literatura**
Glej točko 16 (literatura).

13 Odstranjevanje

· **Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**



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

(nadaljevanje na strani 11)

(nadaljevanje od strani 10)

Material v surovem stanju se lahko uporablja za nadaljno obdelavo.
Ostanke pustiti v vodi, da se strdijo in jih odpeljati na deponijo za gradbene materiale.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**	
16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi
17 01 01	beton
15 01 01	papirna in kartonska embalaža

·
16 03 03 za ostanke izdelkov, ki niso bili uporabljeni
17 01 01 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.
V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

14 Podatki o prevozu

· **OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ni potrebno
· **Pravilno odpremno ime ZN** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ni potrebno
· **Razredi nevarnosti prevoza** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Kategorija**	Ni potrebno
· **Embalažna skupina** · **ADR, IMDG, IATA**	Ni potrebno
· **Nevarnosti za okolje:** · **Marine pollutant:**	Ne
· **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Ni uporaben.
· **Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**	Ni uporaben.
· **UN "model regulation":**	-

15 Zakonsko predpisani podatki

· **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Državni predpisi:**

· **Stopnja ogrožanja vode:**
KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.02.2013 Številka različice 12 Sprememba: 14.02.2013

Trgovsko ime: ***RÖFIX Creteo®Repair CC 164 - HS Betonska izravnalna malta R4***

(nadaljevanje od strani 11)

· **Ocena kemijske varnosti:**
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **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.
R36/37/38	Draži oči, dihala in kožo.
R37/38	Draži dihala in kožo.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

· **Literatura**

[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.

(nadaljevanje na strani 13)

(nadaljevanje od strani 12)

[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:**
Product safety department (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

· **Kontaktna oseba:** Dr. Klaus Ritter

· **Okrajšave in akronimi:**
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 Organization
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent