

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:****POR<sup>®</sup> 8060**Penjena malta 600 kg/m<sup>3</sup>**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

2V7E-Q03E-S008-X82W

**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. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**ROFIX d.o.o.  
Cikava 55  
1290 Grosuplje  
SlovenijaTel. +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)1 522 50 50  
Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

**POR<sup>®</sup> 8060**

(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:

Opeka iz portlandskega cementa

#### 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 mila in vode.  
 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: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

### 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.

(Nadaljevanje na strani 3)

Datum izdaje: 29.01.2025

Številka različice 1

**POR<sup>®</sup> 8060**

(Nadaljevanje od strani 2)

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.

**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

**Nevarne sestavine:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: <sup>1</sup>	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 %	50 - < 100%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO <sub>4</sub> x (0 - 2) H <sub>2</sub> O Sestavljajo ga: 14798-04-0 Kalcijev sulfat anhidrit; 10034-76-1 Kalcijev sulfat hemihidrat; 13397-24-5 Kalcijev sulfat hidrat; 10101-41-4 Kalcijev sulfat dihidrat Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	0 - 2,5%

**Drugo Sestavine (>20%):**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Apnenec (Kalcijev karbonat) Sestavljajo ga: 471-34-1 Kalcijev karbonat (> 90%); 16389-88-1 Kalcij/Magnezij karbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Kremen (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Glinenec (0 - 5%); 12001-26-2 Sljuda - Kalijev aluminijev silikat (0 - 5%)	25 - 50%
--	--	----------

(Nadaljevanje na strani 4)

**POR<sup>®</sup> 8060**

(Nadaljevanje od strani 3)

**Dodatni napotki:**

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

<sup>1</sup> 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.

**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 menciati 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 zaužijerno:**

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.

(Nadaljevanje na strani 5)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 4)

**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 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.

**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:**

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**

(Nadaljevanje na strani 6)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 5)

**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 CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 6 mg/m <sup>3</sup> Alveolarna frakcija
---------	---

**DNEL****7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

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

**PNEC****7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

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

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

Ni potrebno

**Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:****14808-60-7 Kremen (SiO<sub>2</sub>)**

MV-RM (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,05 (A) 0,1* mg/m <sup>3</sup> EU *do 1.6.2022
BOELV (EU)	Dolgoročna vrednost: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

a - respiratorna frakcija e - dihalna frakcija (DIN 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 7)

**POR<sup>®</sup> 8060**

(Nadaljevanje od strani 6)

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

SI

(Nadaljevanje na strani 8)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 7)

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

##### Splošne navedbe

##### Agregatno stanje

Trden

##### Videz:

##### Oblika:

Prah

##### Barva:

Svetlosiv

##### Vonj:

Brez vonja

##### Mejne vrednosti vonja:

Niso pomembni za varnost

##### pH pri 20 °C

&gt; 11

##### Sprememba stanja

##### Tališče/ledišče:

&gt; 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 CO<sub>2</sub>

##### Oksidativne lastnosti:

Ni učinka

##### Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

##### Temperatura vnetišča:

Proizvod ni samovnetljiv.

##### Gostota in/ali relativna gostota

##### Gostota:

Ni določen

##### Gostota vsipavanja:

1.400 - 1.600 kg/m<sup>3</sup>

##### 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 %

##### VOC brez vode (ES):

0,00 g/l

##### VOC z vodo (ES):

0,00 g/l

##### VOC z vodo (ES):

0,000 %

#### 9.2 Drugi podatki

##### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

##### Eksplozivi

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 9)



**POR<sup>®</sup> 8060**

(Nadaljevanje od strani 8)

**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 Nezdržljivi 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:****65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa**

oralen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Miš) Ve studiích na zvířatech s cementovým prachem nebyla pozorována žádná akutní toxicita. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
dermalen	LD <sub>0</sub> (ni strupeno)	> 2.000 mg/kg (Kunec) (Limit test 24h [4]) Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.
inhalativen	LD <sub>0</sub> (ni strupeno)	5 mg/m <sup>3</sup> (Podgana) (Limit test [10]) Na podlagi obstoječih podatkov veljajo kriteriji razvrščanja kot neizpolnjeni.

**1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)**

oralen	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Podgana) (RTECS Data)
--------	------------------	------------------------------------

(Nadaljevanje na strani 10)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 9)

**7778-18-9 Kalcijev sulfat, različne hidrati CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

oralen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5 mg/l (Podgana)

**Drugi podatki (za toksikologijo):****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].

Povzročča 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].

Povzročča 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].

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).

(Nadaljevanje na strani 11)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 10)

**Subakutna do kronična toksičnost:**

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:****65997-15-1 Opeka iz portlandskega cementa**

LC <sub>50</sub>	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])
------------------	---

**1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 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 CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.970 mg/l (Debeloglavi pisane - pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 1.910 mg/l (Vodna bolha - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub> (96h Morska voda)	> 79 mg/l (Japonska medaka - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC <sub>50</sub> (96h Sladka voda)	> 79 mg/l (Alge) (OECD 201) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub>	> 790 mg/kg (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 79 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub> (96h)	3.200 mg/l (Alge - navicula seminulum)
NOEC (21d)	360 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)

**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.

(Nadaljevanje na strani 12)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 11)

**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.

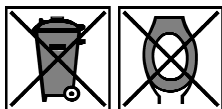
**Opomba:**

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

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 gospodinjstvi 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.

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.

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

(Nadaljevanje na strani 13)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 12)

HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
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.  
V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Ni potrebno
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Ni potrebno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Kategorija	Ni potrebno
<b>14.4 Skupina embalaže</b> ADR, IMDG, IATA	Ni potrebno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b> Marine pollutant:	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni uporaben
<b>UN "model regulation":</b>	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.

**Direktiva (EU) 2011/65 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(Nadaljevanje na strani 14)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 13)

**Uredba (EU) 2019/1148****Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 - Omejitve v skladu s Prilogo XVII**

(ES) 1907/2006 Priloga XVII, točka 47 - Cement:

1. Cement in pripravki, ki vsebujejo cement, se ne uporabljajo ali dajejo v promet, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 0,0002 % topnega kroma VI. računano na skupno suho težo cementa.
2. Če so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih določb Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov na pakirani cement in pripravke, ki vsebujejo cement, čitljivo in neizbrisno zapišejo podatki o datumu pakiranja ter o pogojih in dovoljenem času shranjevanja, ustreznem za ohranjanje učinkovanja reducenta in ohranjanje vsebnosti topnega kroma VI pod mejo, ki je določena v razdelku 1.
3. Z odstopanjem se razdelka 1 in 2 ne uporabljata za dajanje v promet in uporabo pri nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih, v katerih se cement in pripravki, ki vsebujejo cement, obdelujejo izključno s stroji in kjer stik s kožo ni mogoč.

**Biocide učinkovine (ES) 528/2012:**

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 2004/42:**

Odpade

**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 (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.

(Nadaljevanje na strani 15)

**POR<sup>®</sup> 8060**

(Nadaljevanje od strani 14)

**Relevantni stavki:**

H315 Povzročča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzročča 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.

**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](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.

(Nadaljevanje na strani 16)

**POR® 8060**

(Nadaljevanje od strani 15)

[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)<sub>2</sub>), 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:**

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 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)

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

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.



## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:**

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

### **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**

PC0 Drugo

#### **Kategorija postopka**

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

#### **Kategorija izpustov v okolje**

ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

#### **Kategorija izdelkov**

AC0 Drugo

#### **Uporaba snovi / priprava**

Dodatne snovi za malto – izdelek za industrijsko in obrtno uporabo, za mešanje s pripravki gradbenih izdelkov. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Upoštevajte opozorilo v poglavju 16.

#### **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)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

Datum izdaje: 29.01.2025

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ni potrebno

**Piktogrami za nevarnosti**

Ni potrebno

**Opozorilna beseda**

Ni potrebno

**Izjave o nevarnosti**

Ni potrebno

**Varnostne izjave**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

**Dodatni podatki:**

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje naslednje biocidne aktivne sestavine za zaščito izdelka. Upoštevajte podatke v varnostnem listu in zakonske predpise: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

**2.3 Druge nevarnosti**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**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:**

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

(Nadaljevanje na strani 3)

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 2)

**Nevarne sestavine:**

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Število indeks:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD <sub>50</sub> oralen: 450 mg/kg Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,05 %	≥ 0,01 - < 0,05%
---	---	------------------

**Nadaljnje informacije o sestavinah:**

REACH: <sup>1</sup>	Protein Sestavljajo ga: 302-72-7 DL-Alanin; 56-40-6 Glicin; 443-79-8 DL-Izolevcin; 328-39-2 DL-Levcin; 59-51-8 DL-Metionin
---------------------	---

**Drugo Sestavine (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Voda	50 - < 100%
--	------	-------------

**Dodatni napotki:**

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

<sup>1</sup> 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.

**v primeru vdihavanja:**

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. 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. 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 mecati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne 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.

(Nadaljevanje na strani 4)

## RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC

(Nadaljevanje od strani 3)

**Nevarnost :**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**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**

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

**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. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

**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**

Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

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

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

**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. 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.

(Nadaljevanje na strani 5)

## RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC

(Nadaljevanje od strani 4)

### 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.

#### Napotki za skupno skladiščenje:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

#### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

#### Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

#### Kategorija skladiščenja: 12

### 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:

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

#### DNEL

##### 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,345 mg/kg bw/d (Potrošniška) 0,966 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniška) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)

#### PNEC

##### 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Sladka voda	0,00403 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,000403 mg/l (ni specifikacije)
Tla	3 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,0499 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,000499 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	1,03 mg/l (ni specifikacije)

#### Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

#### Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(Nadaljevanje na strani 6)

## RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC

(Nadaljevanje od strani 5)

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo. Izogniti se stiku z očmi. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

#### Zaščito dihal:



Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic (tip FFP2 po EN 149)

#### Zaščito rok:



Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

#### 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:

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

#### Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

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

#### Zaščito za oči/obraz:



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

#### Ščitnik za telo:



Delovna zaščitna obleka.

#### Ukrepev za obvladovanje tveganja:

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

(Nadaljevanje na strani 7)

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 6)

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje**

tekoč

**Videz:****Oblika:**

Tekoč

**Barva:**

Svetlorjav

**Vonj:**

Šibek, značilen

**Mejne vrednosti vonja:**

Niso pomembni za varnost

**pH pri 20 °C**

6 - 7,5

**Sprememba stanja****Tališče/ledišče:**

&lt; 0 °C (ISO 3016)

**Vrelišče ali začetno vrelišče in območje****vrelišča**

~ 100 °C

**Vnetljivost**

Snov ni vnetljiva.

**Plamenišče:**

Ni podatka

**Temperatura samovžiga:**

&gt; 200 °C (DIN 51794)

**Temperatura razgradnje**

Ni določen

**Oksidativne lastnosti:**

Ni učinka

**Eksplozivne lastnosti:**

Proizvod ni eksploziven.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti****spodnja:**

Ni določen

**zgornja:**

Ni določen

**Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

**Parni tlak pri 20 °C:**

23 hPa

**Gostota in/ali relativna gostota****Gostota pri 20 °C:**1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>**Velikost delcev:****Topnost****Voda:**

Se meša v vsakem razmerju

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda****(logaritemska vrednost)**

Ni določen

**Vsebnost trdih teles:**

18 - 22 %

**Vsebnost topila:****organska topila:**

0,0 %

**VOC brez vode (ES):**

0,00 g/l

**VOC z vodo (ES):**

0,00 g/l

**VOC z vodo (ES):**

0,000 %

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplozivi**

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

(Nadaljevanje na strani 8)

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 7)

<b>Piroforne tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Piroforne trdne snovi</b>	Ni potrebno
<b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>	Ni potrebno
<b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativne tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativne trdne snovi</b>	Ni potrebno
<b>Organski peroksidi</b>	Ni potrebno
<b>Jedko za kovine</b>	Ni potrebno
<b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>	Ni potrebno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije niso znane.

**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.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**Majhna trajnost:**

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

**Drugi podatki:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**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:**

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

oralen	LD <sub>50</sub>	450 mg/kg (ATE) 1.150 mg/kg (Miš) 597 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)

(Nadaljevanje na strani 9)



**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 8)

**Drugi podatki (za toksikologijo):**

**Primarno draženje:**

**Na koži:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Na očeh:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizacija:**

Ob daljšem izpostavljanju je v stiku s kožo možen učinek senzibilizacije.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

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**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**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:**

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) 1,5 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

(Nadaljevanje na strani 10)

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 9)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

**Stopnja eliminacije:**

Biorazgradnja &gt; 90 % (ni specifikacije)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Biorazgradnja > 70 % (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 303 A)  
> 90 % (ni specifikacije) (OECD 302 B)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Log Kow 0,7 (ni specifikacije) (OECD 117)

**Biokoncentracijskega faktorja (BCF)****2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

Bioconcentration factor (BCF) 6,95 (ni specifikacije) (OECD 305)

**12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**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**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Karakteristike v čistilnih napravah:****2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Podgana) > 70 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 303 A)

**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

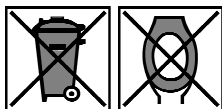
Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

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

(Nadaljevanje na strani 11)

**RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC**

(Nadaljevanje od strani 10)

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


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

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

07 02 15	Odpadki aditivov, ki niso navedeni v 07 02 14
----------	---

**Neočiščena embalaža**
**Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.  
V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

**Priporočena čistila:**

Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

**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**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

(Nadaljevanje na strani 12)

## RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC

(Nadaljevanje od strani 11)

**Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

<b>Direktiva (EU) 2011/65 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II</b>
---

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (EU) 2019/1148****Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

<b>Uredba (ES) 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami</b>
--

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Biocide učinkovine (ES) 528/2012:**

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	≥ 0,01 - < 0,05%
----------------------------	------------------

**Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 2004/42:**

Odpade

**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 (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:**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

(Nadaljevanje na strani 13)

## RÖFIX POR® FOAM SYNTHETIC

(Nadaljevanje od strani 12)

H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nasveti za usposabljanje:**

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

**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:**

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 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)

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

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

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2

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

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

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

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

**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.

V nekaterih primerih varnostni list kljub večkratni zahtevi dobavitelja tega proizvoda ni bil na voljo za vse zahtevane države. Da bi izpolnili zakonskopravne zahteve za varstvo pri delu, smo varnostni list zato izdelali sami na podlagi razpoložljivih informacij dobavitelja in Evropske agencije za kemikalije (ECHA). Pravno zavezujoč je varnostni list dobavitelja.