

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

#### **Naziv proizvoda:**

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

Silikatna unutarnja i vanjska boja

### **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

#### **Faza životnog ciklusa**

C/PW Uporaba među potrošačima i profesionalnim korisnicima

#### **Sektor uporabe**

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

#### **Kategorija proizvoda**

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, odstranjivači boje

#### **Kategorija procesa**

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC11 Raspršivanje u neindustrijskim uvjetima

PROC19 Rukovanje proizvodom uz kontakt rukama

#### **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC10a / ERC11a Opća uporaba uz nisku razinu emisije

#### **Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

#### **Uporaba:**

Silikatna boja - Proizvod za industrijsku i osobnu upotrebu za završnu obradu vanjskih i unutarnjih zidova u građevinarstvu. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

### **1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**

#### **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@roefix.com

roefix.com

#### **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Odjel za zaštitu zdravlja i sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

### **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**



Centar za kontrolu otrovanja - telefon: +385/(0)1 23 48 342

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 112

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 1)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EU) br. 1272/2008**

Oznaka upozorenja\* / Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**Dodatni obavijesti:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije. Ista je, međutim, dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008**

Nema

**Piktogrami/znakovi opasnosti:**

Nema

**Oznaka opasnosti:**

Nema

**Oznake upozorenja:**

Nema

**Dodatni podaci o opasnostima:**

EUH208 Sadrži 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Sadrži sljedeće biocidne aktivne sastojke za zaštitu proizvoda. Pridržavajte se podataka u sigurnosno-tehničkom listu i zakonskih propisa: MIT

**2.3 Ostale opasnosti**

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

**Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojeane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

**vPvB:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojeane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

**POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

**3.2 Smjese****Opis:**

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 2)

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titanijum dioksid ( $\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$ ) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	5 - 10%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metil-2H-izotiazol-3-ona ⚠ Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330; ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Derm. senz. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1; H317:C $\geq 0,0015\%$	< 0,0015%

**Ostali sastojci (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: 1	Voda	25 - 50%
---	------	----------

**Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Napomena 10 (EU 2020/217): Razvrstavanje tvari u skupinu "kancerogenih pri udisanju" primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koje sadržavaju najmanje 1% titanijeva dioksida u obliku čestica ili u kojima je 1% titanijeva dioksida sadržan u česticama aerodinamičkog promjera  $\leq 10\mu\text{m}$ .

<sup>1</sup> Ne podliježe registraciji u skladu s EK 1907/2006 Prilog V (točka 7) ili Članak 2.

**POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opće napomene:**

Pružatelj prve pomoći ne mora koristiti posebnu zaštitnu opremu ali mora izbjegavati izravan kontakt s proizvodom.

**Nakon udisanja:**

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježiji zrak i smjestiti je u miran položaj. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je osoba bez svijesti, postaviti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije ponovne uporabe odjeću i obuću je potrebno temeljito oprati. Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

Ne trljati oči. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se lako uklanjaju. Pažljivo ispirati otvorene oči vodom najmanje 20 minuta. Ako je dostupna, koristiti fiziološku otopinu (0,9% NaCl). Uvijek zatražiti savjet liječnika medicine rada ili oftalmologa.

**Nakon gutanja:**

Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i dati joj da popije vode. Odmah kontaktirati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 3)

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:**

Osobna zaštitna oprema.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi i učinci opisani su u poglavlju 2 i 11.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

**POGLAVLJE 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

Smjesa nije goriva niti u suhom stanju niti u pripremljenom. Nema posebnih ograničenja u izboru sredstva za gašenje. Koristiti sredstvo prikladno za okolne materijale.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasutog proizvoda.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti u skladu s propisima.

**POGLAVLJE 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije se ispuštati nerazrijeđeni proizvod ili veće količine u okoliš, osobito u vodene tokove, podzemne vode ili kanalizaciju.

**6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i uklanjanje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

**6.4 Uputa na druga poglavlja**

Za informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju radnog prostora. Po potrebi primijeniti lokalno isisavanje (ekstrakciju) kako bi se smanjila izloženost štetnim tvarima u zraku. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati ovim proizvodom. Tijekom rukovanja proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Za rukovanje ovim proizvodom nisu potrebne posebne mjere.

(Nastavak na strani 5)

### RÖFIX PE 223 Silikat Easy

(Nastavak sa strane 4)

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati izvan dohvata djece. Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim spremnicima.

##### Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.

##### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

##### Minimalni rok upotrebe:

Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

##### Klasa skladišta: 12

Klasifikacija prema njemačkoj uredbi o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSichV): -

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### 13463-67-7 Titanijum dioksid ( $\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$ )

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: $10^* 4^{**}$ mg/m <sup>3</sup>
	*ukupna prašina; **respirabilna prašina

#### DNEL vrijednosti

##### 13463-67-7 Titanijum dioksid ( $\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$ )

Oralno	Dugoročno djelovanje	700 mg/kg bw/d (potrošač)
Inhalativno	Sistemska - Dugoročno djelovanje	10 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

##### 2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona

Oralno	Dugoročno djelovanje	0,027 mg/kg bw/d (potrošač)
	Kratkoročno djelovanje	0,053 mg/kg bw/d (potrošač)
Inhalativno	Lokalne - Dugoročno djelovanje	0,021 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		0,021 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Lokalne - Kratkoročno djelovanje	0,34 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		0,34 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

#### PNEC vrijednosti

##### 13463-67-7 Titanijum dioksid ( $\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$ )

Slatka voda	0,127 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Pod	> 100 mg/kg
Sediment (Slatka voda)	> 1.000 mg/kg
Sediment (Morska voda)	100 mg/kg
Sustav odvodnje otpadnih voda	100 mg/l

##### 2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona

Slatka voda	0,00339 mg/l (nema specifikacije)
Pod	0,047 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	0,00339 mg/kg (nema specifikacije)

(Nastavak na strani 6)

### RÖFIX PE 223 Silikat Easy

(Nastavak sa strane 5)

Sustav odvodnje otpadnih voda | 0,23 mg/l (nema specifikacije)

#### Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Nema

#### Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom ugradnje:

##### 471-34-1 Kalcijev karbonat

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** ppm *ukupna prašina; **respirabilna prašina
----------	---

#### Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

##### 8.2.1. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava

Nema daljnjih podataka, vidi poglavlje 7.

##### 8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

#### Opće zaštitne i higijenske mjere:

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaprljanu odjeću odmah skinuti i temeljito očistiti prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauze i nakon završetka rada. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti. Preporučuje se preventivna zaštita kože uporabom zaštitne kreme. Osigurati mogućnost pranja na radnom mjestu.

#### Zaštitu dišnog sustava:



Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili maglice (tip FFP2 prema normi EN 149)

#### Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

#### Materijal za rukavice:

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

#### Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštivati.

#### U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Polikloropren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)

(Nastavak na strani 7)

### RÖFIX PE 223 Silikat Easy

(Nastavak sa strane 6)

Nitrilna guma (debljina materijala  $\geq 0,35$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Butilna guma (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Fluorkaučuk (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)  
 Neopren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)

**Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:**

Rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala koji propuštaju tekućine.

**Zaštita očiju/lica:**



Kod opasnosti od prskanja upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

**Zaštita tijela:**



Zaštitna radna odjeća

**Sažetak mjera upravljanja rizikom:**

Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili zbrinuti u skladu s propisima.

## POGLAVLJE 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Opće informacije**

**Agregatno stanje**

tekuć

**Izgled:**

**Oblik:**

Tekuć

**Boja:**

Bijel

**Miris:**

Bez mirisa

**Prag mirisa:**

Nije relevantan za sigurnost

**pH kod 20 °C**

> 11

**Promjena stanja**

**Talište/ledište:**

~ 0 °C

**Vrelište ili početno vrelište i raspon**

**temperatura vrenja**

100 °C

**Zapaljivost**

Materijal nije zapaljiv.

**Plamište:**

Nije primjenjivo

**Oksidirajuća svojstva:**

Nema

**Eksplzivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

**Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Tlak pare kod 20 °C:**

23 hPa

**Gustoća i/ili relativna gustoća**

**Gustoća kod 20 °C:**

1,6 - 1,8 g/cm<sup>3</sup>

**Veličina čestice**

**Viskoznost:**

**Dinamička kod 20 °C:**

> 1.000 mPas

(Nastavak na strani 8)

### RÖFIX PE 223 Silikat Easy

(Nastavak sa strane 7)

<b>Topljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Može se u potpunosti miješati
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno
<b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	50 - 55 %
<b>Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):</b>	0,00 g/l
<b>Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):</b>	0,00 g/l
<b>Sadržaj hlapivog VOC (EZ)</b>	0,000 %

#### 9.2 Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

<b>Eksplozivne tvari / smjese i predmeti koji sadrže eksplozive</b>	Nema
<b>Zapaljivi plinovi</b>	Nema
<b>Aerosoli</b>	Nema
<b>Oksidirajući plinovi</b>	Nema
<b>Plinovi pod tlakom</b>	Nema
<b>Zapaljive tekućine</b>	Nema
<b>Zapaljive krute tvari</b>	Nema
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	Nema
<b>Piroforne tekućine</b>	Nema
<b>Piroforne krute tvari</b>	Nema
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	Nema
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	Nema
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	Nema
<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	Nema
<b>Organski peroksidi</b>	Nema
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	Nema
<b>Desenzitirani eksplozivi</b>	Nema

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan sve dok je suho i po propisno skladišten.

### Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne raspada se kod predviđene uporabe.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

### 10.6 Opasni produkti razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni produkti razgradnje.

### Preporučeni rok upotrebe:

Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

(Nastavak na strani 9)

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 8)

**Daljnji podaci:** Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.**POGLAVLJE 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Nema dostupnih podataka o toksičnosti proizvoda kao cjeline. Procjena je izvedena iz poznatih svojstava sastojaka.

**Akutna toksičnost:**

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)**

Oralno	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Štakor) (RTECS Data)
--------	------------------	-----------------------------------

**13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)**

Oralno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 425)
--------	------------------	-----------------------------------

	Carcinogenicity	(Miš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
--	-----------------	--

Dermalno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Zec)
----------	------------------	---------------------

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona**

Oralno	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
--------	------------------	-------------------------------------

Dermalno	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Štakor) (OECD 402)
----------	------------------	-------------------------------

Inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
-------------	-----------------------	-----------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	0,11 mg/l (Štakor) (OECD 403)
--	-----------------------	-------------------------------

**Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):****13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)**

Oralno	OECD 414	(Štakor) no effects observed
--------	----------	---------------------------------

Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) not corrosive
----------------	----------	------------------------

Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) not irritant
---------------	----------	-----------------------

Senzibilizacija	OECD 429	(Miš) not sensitizing
-----------------	----------	--------------------------

	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Štakor) no effects observed
--	--	---------------------------------

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona**

Oralno	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Štakor)
--------	--	--------------------------

Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) corrosive
----------------	----------	--------------------

Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) sensitizing
-----------------	----------	--------------------------

**Primarno nadražujuće djelovanje:****Koža:**

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 10)

### RÖFIX PE 223 Silikat Easy

(Nastavak sa strane 9)

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### Senzibilizacija:

Kod duže ekspozicije moguće je senzibilizirajuće djelovanje u dodiru s kožom.

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### Karcinogenost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### Reproduktivna toksičnost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### Opasnost od aspiracije:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### Praktična iskustva

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

#### Opće napomene

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije

1310-65-2	Litij hidroksida	Popis III
55406-53-6	3-Jod-2-propinil butilkarbammat	Popis II

## POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka o toksičnosti proizvoda kao cjeline. Procjena je izvedena iz poznatih svojstava sastojaka.

#### Akvatična toksičnost:

##### 1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209)

##### 13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Morska voda)	> 10.000 mg/l (Riba)
LC <sub>50</sub> (96h Slatka voda) (statički)	> 100 mg/l (Zlatna ribica) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)

(Nastavak na strani 11)

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 10)

EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (statički)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Alga - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Riba - danio rerio) (OECD 212)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona</b>	
LC <sub>50</sub> (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Slatka voda)	0,934 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Riba)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Dio komponenti je biološki razgradiv

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Trenutno nisu dostupni podaci o pokretljivosti proizvoda u tlu.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

**vPvB:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti poglavlje 11.

**12.7 Ostali štetni učinci****Literatura**

Nema dostupnih informacija.

**Eko-toksično djelovanje:**

Nema dostupnih informacija.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:****2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona**EC<sub>20</sub> (3h) 2,8 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (DIN 38412-3 TTC-Test)

(Nastavak na strani 12)

## RÖFIX PE 223 Silikat Easy

(Nastavak sa strane 11)

### Daljnje ekološke upute:

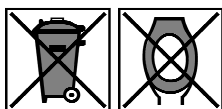
#### Opće upute:

Općenito ne zagađuje vodu

## POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Preporuka:



Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Opasnost od zagađenja okoliša. Slijedite važeće propise u vezi zbrinjavanja otpada. Neiskorištene proizvode i prljavu ambalažu držite zatvorene. Osigurati spremnike za prikupljanje otpada. Radi zbrinjavanja predajte ga specijaliziranoj tvrtki koja je ovlaštena za takve poslove. Spriječiti ispuštanje proizvoda u okoliš. Nemojte dopustiti da proizvod uđe u odvođe. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su prikladno klasificirani, skupljati na odlagalištu. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

#### Europski katalog otpada

03 03 09	Otpadni vapneni mulj
15 01 02	Ambalaža od plastike

15 01 02 za ispražnjene spremnike

#### Onečišćena ambalaža

#### Preporuka:

Odlaganje proizvoda i ambalaže mora biti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i propisima nadležnih tijela.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

#### Preporučljivo sredstvo za čišćenje:

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, IMDG, IATA

Nije primjenjivo

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR, IMDG, IATA

Nije primjenjivo

(Nastavak na strani 13)

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 12)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasa**

Nije primjenjivo

**14.4 Skupina pakiranja  
ADR, IMDG, IATA**

Nije primjenjivo

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u  
skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv

**UN "Regulacija modela":**

Nije primjenjivo

**POGLAVLJE 15: Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Direktiva 2004/42/EU**

IIA(c) 40 - Proizvod sadrži &lt; 40 g/l VOC ( vidi poglavlje 9)

Vrsta proizvoda: BOJE I LAKOVI

- Potkategorija proizvoda: Premazi za vanjske zidove od mineralnih supstrata
- Vodeni premazi, ograničiti: 40 g/l

**Smjernica (EU) 2012/18****Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**UREDBA (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII :****Dodatne informacije za unos 78**

Proizvod ne sadrži sintetičku polimernu mikroplastiku &gt;0,01% u skladu s EC 2055/2023.

**Uredba (EU) br. 649/2012****Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA**

(Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan od sastojaka nije uključen.

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI****Uredba (EU) 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu.

**Nacionalni propisi:****Klasa ugrožavanja vode:**

Općenito ne zagađuje vodu

**Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:**

· Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EU i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EU) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EU) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EU i direktiva Komisije 91/155/EU, 93/67/EU, 93/105/EZ i 2000/21/EU

(Nastavak na strani 14)

### **RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 13)

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

·Uredba (EU) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EU i Direktive 1999/45/EU i o izmjeni Uredbe (EU) br. 1907/2006

·Uredba (EU) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i vijeća od 14. lipnja 2006 o pošiljkama otpada

·Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i vijeća od 22. svibnja 2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda

#### **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari**

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### **POGLAVLJE 16: Ostale informacije**

#### **Navođenje promjena:**

\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

#### **Značenje oznaka upozorenja:**

H301 Otrovnost ako se proguta.

H311 Otrovnost u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### **Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:**

Informacije vidi poglavlje 2.

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.

#### **Savjeti za osposobljavanje:**

Za rukovanje ovom tvari nisu propisani dodatni zahtjevi za osposobljavanje.

#### **Podaci davatelj sigurnosno-tehničkog lista:**

Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### **Osoba za kontakt:**

Dr. Klaus Ritter

#### **Skraćenice i kratice:**

MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mjestu (maksimalna koncentracija kemikalije na radnom mjestu, Austrija/Njemačka)

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

(Nastavak na strani 15)

**RÖFIX PE 223 Silikat Easy**

(Nastavak sa strane 14)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

**Ključna literatura i izvori podataka:**

Nema dostupnih informacija.

**Daljnje obavijesti:**

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve proizvoda, temelje se na našim trenutačnim saznanjima i ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svih važećih zakonskih i podzakonskih propisa koji nisu izričito navedeni u ovom dokumentu.