

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**Tržišni naziv:**

***RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja***

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

**Faza životnog ciklusa**

C/PW Upotreba u širokoj potrošnji / Široka upotreba među profesionalnim radnicima

**Sektor primene**

SU19 Građevina

**Kategorija proizvoda**

PC9a Premazi boje, razređivači, skidači boje

**Kategorija procesa**

PROC10 Primena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

**Kategorija zaštite okoline**

ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

**Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

**Primena supstance / pripreme**

Disperzivna silikatna boja - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

**1.3 Podaci o snabdevaču**

**Proizvođač/snabdevač:**

RÖFIX d.o.o.  
35254 Popovac  
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com  
roefix.com

**Dalje informacije možete dobiti od:**

Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**



Nacionalni centar za kontrolu trovanja:  
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)  
Radno vreme: 24 časa dnevno  
Hitna pomoć: 194

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja

(Nastavak na strani 1)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

#### 2.2 Karakteristični elementi Label elements

**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Otpada

**Piktogrami opasnosti**

Otpada

**Signalna reč**

Otpada

**Informacije o opasnostima**

Otpada

**Dodatne informacije:**

EUH211 Pažnja! Prilikom prskanja može da na nastane opasan aerosol i dospe u pluća. Sprečiti udisanje aerosola ili magle.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima: Supstance

Ovaj proizvod je mešavina.

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

**Opis:**

Mešavina veziva disperzije, punila i bezopasnih dodataka

#### Opasne komponente:

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 %	2,5 - 5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Silicijum dioksid (prah) Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO <sub>2</sub> ); 14464-46-1 Cristobalite; 15468-32-3 Tridimite ⚠ STOT RE 1, H372 Specifične granice koncentracije: STOT RE 1; H372: C ≥ 10 % STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 %	< 1%

(Nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja

(Nastavak na strani 2)

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

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

**Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Napomena 10 (EU 2020/217): Klasifikacija kao „kancerogena inhalacijom“ odnosi se samo na smese u obliku praha koje sadrže 1% ili više titanijum dioksida u obliku čestica ili u kojima je 1% titanijum dioksida sadržan u česticama aerodinamičkog prečnika  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

<sup>1</sup> Nisu predmet registracije prema EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**4.1 Opis mera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opšte informacije:**

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

**Nakon udisanja:**

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon kontakta sa kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti. Obuću pre ponovnog korišćenja oprati. Obuću pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Ako iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

**Nakon kontakta sa očima:**

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sočiva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrebite izotonični rastvor za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

**Nakon gutanja:**

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

**Opasnosti:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

RS

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja**

(Nastavak na strani 3)

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

Smeša nije goriva niti u u suvom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

**5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše**

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od klizanja usled iscorelog/prosutog proizvoda.

**5.3 Savet za vatrogasce**

Nisu potrebne posebne mere. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina). Sakupljeni materijal propisno odložiti.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Nisu potrebne posebne mere.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Ne sme dospeti u ruke deci. Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.

**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Zaštiti od smrzavanja. Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

(Nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja

(Nastavak na strani 4)

**Minimalni rok trajanja:**

Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na pakovanju.

**Klasa skladištenja:** 12**7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****14808-60-7 Silicijum dioksid (prah)**

BOELV (EU)	Dugoročna vrednost: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
------------	--

**DNEL-vrednosti****1312-76-1 Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2)**

oralno	Dugoročni efekat	0,74 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemska - Dugoročni efekat	0,74 mg/kg bw/d (Potrošač) 1,49 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemska - Dugoročni efekat	1,38 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 5,61 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

**PNEC-vrednosti****1312-76-1 Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2)**

Slatka voda	7,5 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	1 mg/l (nema specifikacije)
Pod	mg/kg (nema specifikacije) no hazard identified
Sedimenti (Slatka voda)	mg/kg (nema specifikacije) no hazard identified
Sedimenti (Morska voda)	mg/kg (nema specifikacije) no hazard identified
Kanalizacija postrojenja	348 mg/l (nema specifikacije)

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

**Dodatne informacije:**

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****8.2.1. Lična zaštitna oprema****Opšte mere zaštite i higijene:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljano odeću odmah svući i pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja**

(Nastavak na strani 5)

**Zaštita disanja:**

Zaštitna maska za disanje samo prilikom stvaranja aerosola ili magle (tip FFP2 prema normi EN 149)

**Zaštita za ruke:**

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože. Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

**Materijal rukavica:**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

**Vreme propuštanja materijala za rukavice:**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

**Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:**

Rukavice od nitrilni kaučuk  
Rukavice od sintetičke gume  
Rukavice od PVC-a  
Rukavice od neoprena  
Zahtevana čvrstoća materijala:  $\geq 0,15\text{mm}$

**Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:**

Kožne rukavice

**Zaštita za oči:**

Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (norma EN 166)

**Zaštita za telo:**

Zaštitno radno odelo

**Mere u menadžmentu rizika:**

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

**8.2.2. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

(Nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja

(Nastavak na strani 6)

#### 8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

### \* POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### Opšti podaci

<b>Fizičko stanje</b>	Tečno
<b>Izgledu:</b>	
<b>Oblik:</b>	Oblika paste
<b>Boja:</b>	Različito, zavisi od bojenja
<b>Mirisu:</b>	Blag
<b>Pragu mirisa:</b>	Nije relevantan za bezbednost
<b>pH-vrednost kod 20 °C:</b>	9 - 11
<b>Promena stanja</b>	
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	~ 0 °C
<b>Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	100 °C
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	
<b>Tačka paljenja:</b>	Neprijemljivo
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nije određeno
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
<b>Granice eksplozije:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno
<b>Gornja:</b>	Nije određeno
<b>Napon pare kod 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Gustina kod 20 °C:</b>	1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Veličina čestica:</b>	
<b>Viskozitet:</b>	
<b>dinamična kod 20 °C:</b>	1.000 mPas
<b>Rastvorljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Moguće delimično mešanje
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	56 - 60 %
<b>Koncentracija rastvarača:</b>	
<b>Organski rastvarači:</b>	0,5 %
<b>VOC bez vode (EG):</b>	4,8 - 7,19 g/l
<b>VOC sa vodom (EC):</b>	1,6 - 1,8 g/l
<b>VOC sa vodom (EG):</b>	0,100 %

#### 9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### \* POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### 10.1 Reaktivnost

Opasne reakcije nisu poznate.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

 Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.

#### Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:

Nema raspadanja prilikom pravilnog korišćenja.

(Nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja

(Nastavak na strani 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**Minimalni rok trajanja:**

Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na pakovanju.

**Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**

Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinačnih komponenti.

**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:****1312-76-1 Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2)**oralno LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Pacov)dermalno LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Pacov)**14808-60-7 Silicijum dioksid (prah)**oralno LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Pacov)dermalno LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Pacov)**Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):****1312-76-1 Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2)**

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) slightly irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) not sensitising

**14808-60-7 Silicijum dioksid (prah)**

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritant
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritant
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) not sensitizing

**Praktična iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)



**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

**RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja**

(Nastavak na strani 8)

**Opšte napomene**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

**12.1 Toksičnost**

Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinačnih komponenti.

**Akvatična toksičnost:****1312-76-1 Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2)**

LC <sub>50</sub> (48h)	> 146 mg/l (Orfe riba - leuciscus idus)
EC <sub>50</sub>	> 146 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
EC <sub>0</sub>	> 348 mg/l (Bakterije - pseudomonas putidas)
EC <sub>50</sub> (72h)	207 mg/l /biomass (Alga - scenedesmus subspicatus)

**12.2 Izdržljivost i razgradivost**

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

**12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**12.7 Ostala štetna dejstva****Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ekotoksična dejstva:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

RS

(Nastavak na strani 10)

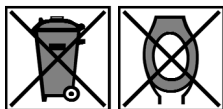
**RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja**

(Nastavak na strani 9)

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

**13.1 Metode tretmana otpada**

**Preporuka:**



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

08 01 12 za ostatke ne obrađenog materijala

15 01 02 za ispražnjene rezervoare

**13.2 Neočišćena ambalaža**

**Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

**Preporučeno sredstvo za čišćenje:**

Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

**14.1 UN broj ili identifikacioni broj**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Otpada

**14.2 UN naziv za teret u transportu**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Otpada

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**klasa**

Otpada

**14.4 Ambalažna grupa**  
**ADR, IMDG, IATA**

Otpada

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**  
**Morski zagađivač:**

Ne

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Neprimenjivo

**14.7 Pomorski transport u radnom stanju**  
**(rifuzi) prelazi IMO instrumente**

Neprimenjivo

**UN "Model Regulation":**

Otpada

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

**Smjernice (EU) 2012/18**

**Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

(Nastavak na strani 11)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja

(Nastavak na strani 10)

**Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):**

Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabavke.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,005%
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,0015%
3-Jodo-2-propinil butil karbamata	< 0,0015%
2-Metil-2H-izotiazol-3-ona	< 0,00015%

**Klasifikacija po 2004/42/EG:**

IIA(c) 40 - Ovaj proizvod sadrži &lt; 40 g/l VOC (vidi Poglavlje 9)

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Navodjenje promena:**

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

**Znacenje oznaka upozorenja:**

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Saveti za uvezbavanje:**

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

**Odeljenje koje izdaje podatke:**

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

**Kontakt osoba:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum prethodne verzije:** 25.09.2021**Broj prethodne verzije:** 52**Skraćenice i akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord 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

(Nastavak na strani 12)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 26.09.2021

**RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT Mineralna silikatna spoljašnja boja**

(Nastavak na strani 11)

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  
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2  
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2  
STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

**Dalja obaveštenja:**

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.