

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

**Identifikacija hemikalije**

**Tržišni naziv:**

**RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz**

**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

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**

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

**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)

**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: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 1)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Klasifikacija hemikalije

Proizvod nije klasifikovan prema Globalnom sistemu za harmonizaciju (GHS).

#### Karakteristični elementi Label elements

GHS-elementi obeležavanja Otpada

#### Piktogrami opasnosti

Otpada

#### Signalna reč

Otpada

#### Informacije o opasnostima

Otpada

#### Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, Formaldehid. Može da izazove alergijsku reakciju.

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

#### Ostale opasnosti

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### Podaci o sastojcima: Supstance

Ovaj proizvod je mešavina.

#### Podaci o sastojcima smeše

#### Opis:

Mešavina veziva disperzije, punila i bezopasnih dodataka

#### Opasne komponente:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeks broj:... 022-006-00-2	Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)	5 - 10%
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 - 2,5%

(Nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 2)

CAS: 98-73-7 EINECS: 202-696-3 Indeks broj:... 607-698-00-1	4-terc-Butilbenzoeva kiselina ⚠ Repr. 1B, H360F; STOT RE 1, H372; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 0,3%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indeks broj:... 605-001-00-5	Formaldehid ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Specifične granice koncentracije: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	< 0,1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indeks broj:... 613-088-00-6	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,03%

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

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	25 - 50%
Polymer	Alkidna emulzija, kationski modifikovana	10 - 25%

#### 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 ≤ 10 µm.

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 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

(Nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 3)

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.

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

Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

**Opasnosti:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

#### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**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.

**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.

**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

**Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

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

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

**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.

**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

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetravanje/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.

(Nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 4)

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

Nisu potrebne posebne mere.

**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.

**Minimalni rok trajanja:**

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

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### \* POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

**Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****13463-67-7 Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)**

AGW (DE)	Dugoročna vrednost: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatembär; AGS, DFG
----------	---

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

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

**98-73-7 4-terc-Butilbenzoeva kiselina**

AGW (DE)	Dugoročna vrednost: 2 E mg/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, H
----------	---

**50-00-0 Formaldehid**

BOELV (EU)	Kratkoročna vrednost: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Dugoročna vrednost: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24
AGW (DE)	Dugoročna vrednost: 0,37 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm 2(I);AGS, Sh, Y, X

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

MAK (DE)	vgl.Abschn.IIb und Xc
----------	-----------------------

**DNEL-vrednosti****13463-67-7 Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)**

oralno	Dugoročni efekat	700 mg/kg bw/d (Korisnik)
inhalativno	Sistemska - Dugoročni efekat	10 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

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

dermalno	Sistemska - Dugoročni efekat	0,345 mg/kg bw/d (Potrošač) 0,966 mg/kg bw/d (Radnik)
----------	------------------------------	--

(Nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 5)

inhalativno	Sistemska - Dugoročni efekat	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)
-------------	------------------------------	---

**PNEC-vrednosti****13463-67-7 Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)**

Slatka voda	0,127 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Pod	> 100 mg/kg
Sedimenti (Slatka voda)	> 1.000 mg/kg
Sedimenti (Morska voda)	100 mg/kg
Kanalizacija postrojenja	100 mg/l

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

Slatka voda	0,00403 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,000403 mg/l (nema specifikacije)
Pod	3 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	0,0499 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,000499 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	1,03 mg/l (nema specifikacije)

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:****Dodatne granične vrednosti ekspozicije u slučaju opasnosti prilikom prerade:****Aerosol - frakcija za udisanje**

MAK (TRGS 900) (DE)	Dugoročna vrednost: 10 E mg/m <sup>3</sup>
---------------------	--

**Dodatne informacije:**

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**Kontrola izloženosti i lična zaštita****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.

**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

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz**

(Nastavak na strani 6)

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.

**Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

**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**

**Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci**

**Fizičko stanje**

Tečno

**Boja:**

Beličasto

**Mirisu:**

Blag

**Pragu mirisa:**

Nije relevantan za bezbednost

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja:**

$\sim 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

**Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i**

**opseg ključanja**

100  $^{\circ}\text{C}$

**Granice eksplozije:**

**Donja:**

Nije određeno

**Gornja:**

Nije određeno

(Nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 7)

<b>Tačka paljenja:</b>	Neprimenjivo
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Klasa zapaljivosti:</b>	
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nije određeno
<b>Samo-ubrzanje dekompozicija:</b>	
<b>pH-vrednost kod 20 °C:</b>	8 - 10
<b>Viskozitet:</b>	
<b>dinamična kod 20 °C:</b>	> 500 mPas
<b>Rastvorljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Moguće mešanje u potpunosti
<b>Napon pare kod 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Gustina kod 20 °C:</b>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>

**Ostali podaci****Izgledu:****Oblik:** Oblika paste**Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti:****Temperatura zapaljivosti:** > 400 °C**Oksidujuća svojstva:** Nema**Eksplozivna svojstva:** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.**Klasa eksplozije praha:****Koncentracija rastvarača:****VOC bez vode (EG):** 0,79 - 1,09 g/l**VOC sa vodom (EC):** 0,35 - 0,4 g/l**VOC sa vodom (EG):** 0,025 %**Sadržaj čvrstih tela:** 54 - 58 %

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**Reaktivnost**

Opasne reakcije nisu poznate.

**Hemijska stabilnost** Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Nema raspadanja prilikom pravilnog korišćenja.

**Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate.

**Uslovi koje treba izbegavati**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**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.

RS

(Nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 8)

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 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:

##### 13463-67-7 Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)

oralno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Mis) (ECHA Registration dossier) no effects observed
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Zec)

##### 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)

##### 98-73-7 4-terc-Butilbenzoeva kiselina

oralno	LD <sub>50</sub>	700 mg/kg (Pacov)
--------	------------------	-------------------

##### 50-00-0 Formaldehid

oralno	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD <sub>50</sub>	270 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	3 mg/l (ATE)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,578 ppm (Pacov)

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

oralno	LD <sub>50</sub>	1.150 mg/kg (Mis)
		597 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Pacov)

#### Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):

##### 13463-67-7 Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)

oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Pacov) no effects observed
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not corrosive
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritant
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Pacov) no effects observed

##### 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

#### Senzibilizacija:

Pri dužoj izloženosti moguća je senzibilizacija ukoliko dođe do kontakta sa kožom.

(Nastavak na strani 10)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 9)

**Praktična iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Opšte napomene**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### \* POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**Toksičnost** Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinačnih komponenti.**Akvatična toksičnost:****13463-67-7 Titanijum dioksid (<1% čestica ≤ 10µm, napomena 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Morska voda)	> 10.000 mg/l (Riba)
LC <sub>50</sub> (96h Slatka voda) (statičan)	> 100 mg/l (Zlatna ribica) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d) (statičan)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219) Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Ribe zebra - danio rerio) (OECD 212)

**98-73-7 4-terc-Butilbenzoeva kiselina**

LC <sub>50</sub> (24h)	33 mg/l (Zlatna ribica) pH 5
LC <sub>50</sub> (96h)	70 mg/l (Oryzias latipes) 320 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub>	> 1.000 mg/l (Mikroorganizmi generalno) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (48h)	24 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 94 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**50-00-0 Formaldehid**

LC <sub>50</sub> (96h)	41 mg/l (Ribe zebra - danio rerio) 1,51 mg/l (Smudj - lepomis macrochirus) 50 mg/l (Riba - lepomis macrochirus) 100 - 136 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) 22,6 - 25,7 mg/l (Klen - pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> (48h)	2 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
EC <sub>50</sub> (24h)	14,7 mg/l (Alge)
EC <sub>50</sub> (48h)	11,3 - 18 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 202) 5,8 mg/l (Vodena vaš - daphnia) (OECD 202)

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

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)

(Nastavak na strani 11)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 10)

EC <sub>50</sub> (72h)	1,5 mg/l (Vodena vaš - daphnia) 0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Alga - 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 (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

**Izdržljivost i razgradivost**

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

**Stepen eliminacije:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**

Biorazgradnja	> 70 % (Mulj) (OECD 303 A)
	> 90 % (nema specifikacije) (OECD 302 B)

**Potencijal za biološku akumulaciju****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**

Log Kow	0,7 (nema specifikacije) (OECD 117)
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (nema specifikacije) (OECD 305)

**Mobilnost u zemljištu**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**Ostala štetna dejstva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ekotoksična dejstva:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Aktivni mulj organizama) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Pacov) > 70 % (Aktivni mulj organizama) (OECD 303 A)

**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 12)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

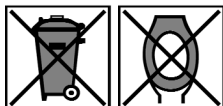
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

(Nastavak na strani 11)

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### Metode tretmana otpada

##### Preporuka:



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

08 01 20 za ostatke ne obrađenog materijala

15 01 02 za ispražnjene rezervoare

#### 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

UN broj ili identifikacioni broj ADR, ADN, IMDG, IATA	Otpada
UN naziv za teret u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA	Otpada
Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	Otpada
Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	Otpada
Opasnost po životnu sredinu Morski zagađivač:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

GHS-elementi obeležavanja Otpada

Piktogrami opasnosti Otpada

(Nastavak na strani 13)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

#### RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz

(Nastavak na strani 12)

**Reč upozorenja** Otpada**Obaveštenja o opasnosti** Otpada**Smjernice (EU) 2012/18****Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

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

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

pyrithione zinc	≥ 0,0025 - < 0,025%
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,03%
2-Metil-2H-izotiazol-3-ona	< 0,00015%

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

IIA(g) 30 - Ovaj proizvod sadrži &lt; 30 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)

**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:**

- H301 Toksično ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H331 Toksično ako se udiše.
- H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
- H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
- H360F Može štetno da utiče na plodnost.
- H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

**Saveti za uvezbavanje:**

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

**Ključna literatura I izvori podataka:****Odeljenje koje izdaje podatke:**

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

(Nastavak na strani 14)

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

Datum štampanja: 04.06.2021 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43)

Prerađeno: 04.06.2021

**RÖFIX PP 307 ISO LF - Izolacijski premaz**

(Nastavak na strani 13)

**Kontakt osoba:**

Dr. Klaus Ritter

**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

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

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Muta. 2: Mutagenost germinativnih ćelija - Kategorija 2

Carc. 1B: Karcinogenost - Kategorija 1B

Repr. 1B: Toksično po reprodukciju - Kategorija 1B

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - 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 postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.