

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**Tržišni naziv:**

***RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom***

**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**

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**

Strukturni završni malter - 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 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 1)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### Dodatne informacije:

Proizvod sadrži oklopne biocide. Oklopni biocidi oslobađaju samo mali deo biocidnih aktivnih sastojaka. Na osnovu rezultata sličnih ispitnih smesa i primene principa prenosa prema članu 9.4. EC 1272/2008, proizvod ne mora biti klasifikovan kao senzibilizator kože, videti odeljak 16.

#### 2.2 Karakteristični elementi Label elements

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

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

##### Piktogrami opasnosti

Otpada

##### Signalna reč

Otpada

##### Informacije o opasnostima

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na ovlašćenom sakupljalištu ili komunalnom mestu za odlaganje otpada.

##### Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

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: 1314-13-2	Cinkoksid	≥ 0,25 - < 1%
EINECS: 215-222-5	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic	
Indeks broj:... 030-013-00-7	1, H410	

(Nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 2)

CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	≥ 0,0025 - < 0,01%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-Metil-2H-izotiazol-3-ona ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indeks broj:... 613-112-00-5	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD <sub>50</sub> oralno: 125 mg/kg LD <sub>50</sub> dermalno: 311 mg/kg Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%

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

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Krečnjak (Kalcijum karbonat) Sastoji se od: 471-34-1 Kalcijum-carbonat (> 90%); 16389-88-1 Kalcijum/Magnezij karbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Feldspat (0 - 5%); 12001-26-2 Liskun - Kalijum aluminijum silikat (0 - 5%)	50 - < 100%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	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.

<sup>2</sup> Registracijski broj ove supstance / smeše nije dostupan. Supstanca je izuzeta od registrovanje, godišnja tonaža ne zahteva registrovanje ili je registrovanje zakazano za kasnije.

### 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.

(Nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 3)

**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, natopljenu 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

#### 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.

(Nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 4)

#### 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.

##### 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:

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

##### DNEL-vrednosti

##### 1314-13-2 Cinkoksid

oralno	Dugoročni efekat	0,83 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	83 mg/kg bw/d (Potrošač)
		83 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač)
		5 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)

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

oralno	Dugoročni efekat	0,027 mg/kg bw/d (Potrošač)
	Kratkoročni efekat	0,053 mg/kg bw/d (Potrošač)
inhalativno	Lokalne - Dugoročni efekat	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač)

(Nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 5)

	Lokalne - Kratkoročni efekat	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Radnik) 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Potrošač) 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)
--	------------------------------	--

**PNEC-vrednosti****1314-13-2 Cinkoksid**

Slatka voda	0,0206 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,0061 mg/l (nema specifikacije)
Pod	35,6 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	117,8 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	56,5 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	0,1 mg/l (nema specifikacije)

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

Slatka voda	0,00339 mg/l (nema specifikacije)
Pod	0,047 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,00339 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	0,23 mg/l (nema specifikacije)

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

Slatka voda	0,0022 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,00022 mg/l (nema specifikacije)
Pod	0,0082 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	0,0475 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. Uprljanu odeću odmah svući i pre ponovnog koršćenja 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

(Nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 6)

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.

**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****Fizičko stanje**

Tečno

**Izgledu:****Oblik:**

Tečno

**Boja:**

Različito, zavisi od bojenja

**Mirisu:**

Karakteristično

**Pragu mirisa:**

Nije relevantan za bezbednost

**pH-vrednost kod 20 °C:**

10 - 11

(Nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 7)

<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>	Neprimenjivo
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	> 825°C u CaO i CO <sub>2</sub>
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema
<b>Eksplzivna svojstva:</b>	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
<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>Gustina prilikom sipanja:</b>	1.300 - 1.900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Veličina čestica:</b>	
<b>Viskozitet:</b>	
<b>dinamična kod 20 °C:</b>	> 5.000 mPas
<b>Rastvorljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Moguće mešanje u potpunosti
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	84 - 86 %
<b>Koncentracija rastvarača:</b>	
<b>Organski rastvarači:</b>	1,4 %
<b>VOC bez vode (EG):</b>	24,63 - 29,62 g/l
<b>VOC sa vodom (EC):</b>	16,24 - 18,27 g/l
<b>VOC sa vodom (EG):</b>	1,015 %

**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.

#### 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.

RS

(Nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 8)

### 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:

##### 1317-65-3 Krečnjak (Kalcijum karbonat)

oralno	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Pacov) (RTECS Data)
--------	------------------	----------------------------------

##### 1314-13-2 Cinkoksid

oralno	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
--------	------------------	----------------------------------

	Carcinogenicity	(Mis)
--	-----------------	-------

not carcinogenic

dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
----------	------------------	----------------------------------

inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5,7 mg/l (Pacov)
-------------	-----------------------	--------------------

##### 886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)

oralno	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg (Pacov) (OECD 423)
--------	------------------	------------------------------

S 1219

dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
----------	------------------	----------------------------------

S 1220

inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	5,21 mg/l (Pacov) (OECD 403)
-------------	-----------------------	------------------------------

S 1221, dust

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

oralno	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
--------	------------------	------------------------------------

dermalno	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
----------	------------------	------------------------------

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

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

##### 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

oralno	LD <sub>50</sub>	125 mg/kg (ATE)
--------	------------------	-----------------

125 mg/kg (Pacov) (OECD 401)

dermalno	LD <sub>50</sub>	311 mg/kg (ATE)
----------	------------------	-----------------

311 mg/kg (Pacov) (OECD 402)

inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	0,5 mg/l (ATE)
-------------	-----------------------	----------------

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

##### 1314-13-2 Cinkoksid

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
----------------	-----------------	-------------------------

Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
-----------------	----------------	-------------------------

Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) not sensitizing
-----------------	--------------------------	-----------------------------------

##### 886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)

oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Zec) (OECD 414) S 1358
--------	--	----------------------------

	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
--	---	---

(Nastavak na strani 10)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 9)

Iritacija kože	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Kineski hrčak, jajašce) (OECD 473) S 1232
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Kineski hrčak, jajašce) (OECD 476) S 1233
	OECD 404 (skin)	(Zec) (OECD 404) not irritant - S 1222
	OECD 405 (eye)	(Zec) (OECD 405) not irritant - S 1419
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) (OECD 429) sensitizing - S 1224

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

oralno	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) corrosive
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) sensitizing

#### 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) Corrosive Category 1B
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Irreversible effects Category 1
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Sensitizing Category 1

#### Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### 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:

##### 1317-65-3 Krečnjak (Kalcijum karbonat)

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Mulj) (OECD 209)

##### 1314-13-2 Cinkoksid

LC <sub>50</sub> (96h)	0,14 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,17 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	170 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,14 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

(Nastavak na strani 11)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 10)

##### 886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)

LC <sub>50</sub> (96h)	1,9 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC <sub>50</sub> (48h)	6,4 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,0067 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC <sub>50</sub> (72h)	0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vodena vaš - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Klen - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241

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

LC <sub>50</sub> (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Slatka voda)	0,934 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 211) 4,93 mg/l (Riba)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Mulj) (OECD 209) 0,103 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

##### 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

LC <sub>50</sub> (96h)	0,03 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96h Slatka voda)	0,122 mg/l (Riba - pisces)
EC <sub>10</sub>	0,068 mg/l (Alge) 0,022 mg/l (Riba - pisces) 0,035 mg/l (Beskičmenjaci - invertebrate)
EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Mulj)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,32 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) 0,42 mg/l (Vodena vaš - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC <sub>50</sub> (96h)	0,047 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	0,15 mg/l (Alge) 0,181 mg/l (Beskičmenjaci - invertebrate)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

#### 12.2 Izdržljivost i razgradivost

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

##### 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

oralno	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nema specifikacije) S 635
--------	--	---

(Nastavak na strani 12)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 11)

**Stepen eliminacije:****886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)**

Biorazgradnja	< 70 % (Mulj) (OECD 303 A) S 1237
	0 % (Aktivni mulj organizama) (OECD 301 F) S 1238

**12.3 Potencijal za biološku akumulaciju****886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)**

Log Kow	3,19 (nema specifikacije) (OECD 117) S 1211
Bioconcentration factor (BCF)	103 (Obračunato) EPWIN

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanol/Voda)
--------------------------------------	-----------------------

**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.

**Primedba:**

Štetno za ribe.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:****886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)**

EC <sub>20</sub> (3h)	> 100 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
-----------------------	---

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

EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Aktivni mulj organizama) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	---

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	10,4 mg/l (Mulj) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC <sub>20</sub> (3h)	7,3 mg/l (Mulj) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Mulj) S 313

**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.  
 Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

RS

(Nastavak na strani 13)

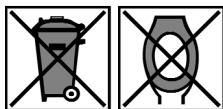
**RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom**

(Nastavak na strani 12)

**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 14)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

#### RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom

(Nastavak na strani 13)

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

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

Tetrametilolacetilen diurea	< 0,03%
2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)	≥ 0,0025 - < 0,01%
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,005%
2-Metil-2H-izotiazol-3-ona	< 0,0015%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	≥ 0,00025 - < 0,0015%
3-Jodo-2-propinil butil karbamata	< 0,0015%

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

IIA(a) 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)

**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:**

- H301 Toksično ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

**Saveti za uvezbavanje:**

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

**Ključna literatura I izvori podataka:**

Izveštaji o ispitivanju S4565, S5145, S5147 prema OECD 429 (rLLNA, miš)

**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

(Nastavak na strani 15)

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

Datum štampanja: 26.09.2021 Broj verzije 51 (zamenjuje verziju 50)

Prerađeno: 26.09.2021

**RÖFIX Malter za nanošenje valjkom ili četkom**

(Nastavak na strani 14)

**Broj prethodne verzije: 50****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

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

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

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

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

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

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože - Kategorija 1B

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

**Dalja obavešenja:**

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.