# Bezbednosni list

**Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11**

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 22.02.2018 Broj verzije 28 Prerađeno: 02.01.2018

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Tržišni naziv:**

***RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz***

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**
5970-P0E5-S003-VTAS

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

**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**
Osnovni premaz - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina.
Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

**Proizvođač/dobavljač:**

RÖFIX d.o.o.
Put za Metkovic bb.
88320 Ljubuški
Bosna i Hercegovina

Tel. +387 (0)39 830-100
Fax +387 (0)39 831-154
office.ljubuski@roefix.com
roefix.com

**Dalje informacije možete dobiti od:**
Odeljenje za sigurnost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Evropski broj za hitni poziv: 124

## 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.

(Nastavak na strani 2)

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



(Nastavak na strani 1)

### 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-Methyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Udisanje aerosolnih maglica može izazvati opasnosti po zdravlje.

**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.
**vPvB:** Neprimenjivo.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima: Supstance
Ovaj proizvod je mješavina.

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

**Opis:** Mesavina veziva disperzije, punila i bezopasnih dodataka

| **Opasne komponente:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | < 0,03% |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indeks broj:... 613-088-00-6 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | < 0,01% |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7<br>Indeks broj:... 613-112-00-5 | 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | < 0,01% |

(Nastavak na strani 3)

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



**RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz**

(Nastavak na strani 2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5 | 2-tret-Butilamino-4-ethilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 | < 0,005% |

| | | |
|---|---|---|
| **Ostali sastojci (>20%):** | | |
| Polymer<br>REACH: * | Kopolimer stirolakrilata | 10 - 25% |
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>RTECS: ZC 0110000<br>REACH: * | Voda | 25 - 50% |

**Dodatne informacije:**
Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.
* Nisu predmet registracije u skladu sa EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

Prva pomoc

**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, natopljenu odeću odmah skinuti. Odecu pre ponovnog koriscenja oprati. Obucu pre ponovnog koriscenja temeljno ocistiti. Ukoliko 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 sociva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min.Ako je moguće, upotrebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl).Uvijek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

**Nakon gutanja:**
Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati 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.

(Nastavak na strani 4)

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



(Nastavak na strani 3)

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**
Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

**Pogodna sredstva za gašenje:**
Smesa 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 mešavine**
Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od klizanja usled iscurelog/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 paznju na ogranicenje izlaganja I obavezno nositi zastitnu 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 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem**
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. Osobe koje su sklone kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebale 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.

(Nastavak na strani 5)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 22.02.2018 Broj verzije 28 Prerađeno: 02.01.2018

***RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz***

(Nastavak na strani 4)

**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Zaštiti od smrzavanja. Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

**Minimalni rok trajanja:**
Skladistenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na kutiji.

**Klasa skladištenja:** 10

**7.3 Posebni načini korišćenja**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## *POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita*

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

| **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** | |
|---|---|
| **2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one** | |
| MAK (DE) | vgl. Abschn. IIb und Xc |
| **2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** | |
| MAK (DE) | vgl.Abschn.IIb und Xc |

**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 odecu odmah svuci I pre ponovnog koriscenja temeljno ocistiti. 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:**

Zastitne rukavice otporne na hemikaliije prema EN 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.

(Nastavak na strani 6)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 22.02.2018 Broj verzije 28 Prerađeno: 02.01.2018

***RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz***

(Nastavak na strani 5)

**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
Zahtevana cvrstoca materijala: ≥ 0,15mm

**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 korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

**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** | |
| **Izgledu:** | |
| **Oblik:** | Tečno |
| **Boja:** | Različito, zavisi od bojenja |
| **Mirisu:** | Blag |
| **Pragu mirisa:** | Nije relevantan za sigurnost |
| **pH-vrednost kod 20 °C:** | 9 - 11 |
| **Promena stanja** | |
| **Tačka topljenja/tačka mržnjenja:** | ~ 0 °C |
| **Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** | 100 °C |
| **Tačka paljenja:** | > 100 °C |
| **Temperatura razlaganja:** | Nije određeno |
| **Temperatura samopaljenja:** | Proizvod nije samozapaljiv. |
| **Oksidujuća svojstva:** | Nema |

(Nastavak na strani 7)

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



(Nastavak na strani 6)

| | |
|---|---|
| **Eksplozivna svojstva:** | Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije. |
| **Granice eksplozije:** | |
| **Donja:** | Nije određeno |
| **Gornja:** | Nije određeno |
| **Napon pare kod 20 °C:** | 23 hPa |
| **Gustina kod 20 °C:** | 1,4 - 1,6 g/cm$^3$ |
| **Rastvorljivo u / Može se mešati sa** | |
| **Vodom:** | Moguće mešanje u potpunosti |
| **Viskozitet:** | |
| **dinamična kod 20 °C:** | > 500 mPas |
| **Koncentracija rastvarača:** | |
| **VOC (EU)** | 0,0 g/l |
| **VOC (EU)** | 0,00 % |
| **Sadržaj čvrstih tela:** | 52 - 56 % |
| **9.2 Ostali podaci** | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

**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 pravilne primene.

**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:**
Skladistenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na kutiji.

**Dodatne informacije:**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinacnih komponenti.

**Akutna toksičnost:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 8)

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



**RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz**

(Nastavak na strani 7)

| LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju: | | |
|---|---|---|
| **Kopolimer stirolakrilata** | | |
| oralno | LD50 | > 5.000 mg/kg (Pacov) |
| dermalno | LD50 | > 5.000 mg/kg (Pacov) |
| **2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one** | | |
| oralno | LD50 | 100 mg/kg (ATE) |
| inhalativno | LC50 (4h) | 0,5 mg/l (ATE) |
| **2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** | | |
| oralno | LD50 | 1.150 mg/kg (Mis)<br>597 mg/kg (Pacov) |
| dermalno | LD50 | > 2.000 mg/kg (Pacov) |
| **26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on** | | |
| oralno | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| dermalno | LD50 | 300 mg/kg (ATE) |
| inhalativno | LC50 (4h) | 3 mg/l (ATE) |
| **886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)** | | |
| oralno | LD50 | > 300 mg/kg (Pacov) (OECD 423)<br>S 1219 |
| dermalno | LD50 | > 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)<br>S 1220 |
| inhalativno | LC50 (4h) | 5,21 mg/l (Pacov) (OECD 403)<br>S 1221, dust |

| Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji): | | |
|---|---|---|
| **886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)** | | |
| oralno | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Zec) (OECD 414)<br>S 1358 |
| | OECD 471 (in vitro - mutation, Ames-Test) | (Salmonella typhimurium) (OECD 471)<br>S 1231 |
| | OECD 473 (in vitro - mutation) | (Kineski hrcak, jajašce) (OECD 473)<br>S 1232 |
| | OECD 476 (in vitro - mutation) | (Kineski hrcak, jajašce) (OECD 476)<br>S 1233 |
| Iritacija kože | OECD 404 (skin) | (Zec) (OECD 404)<br>S 1222 |
| Iritacija očiju | OECD 405 (eye) | (Zec) (OECD 405)<br>S 1419 |
| Senzibilizacija | OECD 429 (LLNA) | (Mis) (OECD 429)<br>S 1224 |

**Primarno nadražajno dejstvo:**

**Na koži:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Na oku:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 9)

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

RÖFIX Graditi po sistemu

Datum štampanja: 22.02.2018 Broj verzije 28 Prerađeno: 02.01.2018

***RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz***

(Nastavak na strani 8)

**Senzibilizacija:**
Pri dužoj izloženosti moguća je senzibilizacija ukoliko dože do kontakta sa kožom.

**Mutagenost germinativnih ćelija:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (STOT SE):**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE):**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**11.2 Prakticna iskustva**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**11.3 Opšte napomen**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**12.1 Toksičnost**
Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinacnih komponenti.

| | |
|---|---|
| **Akvatična toksičnost:** | |
| **Kopolimer stirolakrilata** | |
| LC50 (96h) | > 100 mg/l (Ribe zebra - danio rerio) |
| EC50 (48h) | > 100 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) |
| EC50 (72h) | > 100 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) |
| **2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one** | |
| EC50 (16h) | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida) |
| **2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** | |
| LC50 (96h) | 0,74 mg/l (Riba - pisces) |
| EC50 (48h) | 2,44 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) |
| | 1,5 mg/l (Vodena vas - daphnia) |
| EC50 (72h) | 2 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) |
| EC50 (16h) | 0,4 mg/l (Pseudomonas putida) |
| **26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on** | |
| LC50 (96h) | 0,03 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) |
| EC50 | 30,4 mg/l (Mulj) |
| EC50 (48h) | 0,32 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) |
| | 0,42 mg/l (Vodena vas - daphnia) (OECD 202) |
| EC50 (72h) | 0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 63 |

(Nastavak na strani 10)

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



(Nastavak na strani 9)

| | |
|---|---|
| EC50 (96h) | 0,047 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| IC50 (72h) | 0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) |
| **886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)** | |
| LC50 (96h) | 1,8 mg/l (Riba) |
| EC50 (48h) | 7,1 mg/l (Vodena vas - daphnia) |
| IC50 (72h) | 0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201) |

**12.2 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 % (-) (OECD 302 B) |

| | |
|---|---|
| **12.3 Potencijal za biološku akumulaciju** | |
| **2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** | |
| Log Kow | 0,7 (-) (OECD 117) |
| BCF | 6,95 (-) (OECD 305) |
| **886-50-0 2-tret-Butilamino-4-ethilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)** | |
| Log Kow | 3,7 (-) |

**12.4 Mobilnost u zemljištu**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

| | |
|---|---|
| **Ekotoksična dejstva:** | |
| **Kopolimer stirolakrilata** | |
| EC20 (0,5h) | > 100 mg/l (Aktivni mulj organizama) |
| **2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one** | |
| EC20 (3h) | 2,8 mg/l (Aktivni mulj organizama) (DIN 38412-3 TTC-Test) |
| **2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** | |
| EC20 (3h) | 3,3 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209) |
| **26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on** | |
| EC20 (0,5h) | 10,4 mg/l (Mulj) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel) |
| EC20 (3h) | 7,3 mg/l (Mulj) (OECD 209) |

**Primedba:** Štetno za ribe.

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Vrsta testa Efektivna koncentracija Metod Procena**
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.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT:** Neprimenjivo.

(Nastavak na strani 11)

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



(Nastavak na strani 10)

**vPvB:** Neprimenjivo.

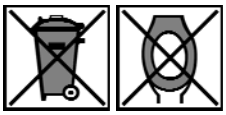
**12.6 Ostala štetna dejstva**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Literatura**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**13.1 Metode tretmana otpada**

**Preporuka:**



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

08 01 19 za ostatke ne obrađenog materijala
15 01 02 za ispražnjene rezervare

**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**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | Otpada |
| **14.2 UN naziv za teret u transportu**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | Otpada |
| **14.3 Klasa opasnosti u transportu**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>**klasa** | Otpada |
| **14.4 Ambalažna grupa**<br>**ADR, IMDG, IATA** | Otpada |
| **14.5 Opasnost po životnu sredinu**<br>**Morski zagađivač:** | Ne |
| **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** | Neprimenjivo |
| **14.7 Transport u rasutom stanju** | Neprimenjivo |
| **UN "Model Regulation":** | Otpada |



(Nastavak na strani 12)

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

RÖFIX Graditi po sistemu

Datum štampanja: 22.02.2018 Broj verzije 28 Prerađeno: 02.01.2018

***RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz***

(Nastavak na strani 11)

## 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.

**Nacionalni propisi:**

**Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):**
Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

| | |
|---|---|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one | < 0,03% |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | < 0,01% |
| 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on | < 0,01% |
| 2-tret-Butilamino-4-ethilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin) | < 0,005% |

**Klasifikacija po 2004/42/EG:**
IIA(g) 30 - Ovaj proizvod sadrži < 30 g/l VOC (vidi Poglavlje 9)

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjese

·Uredba EU 1999/45 za klasifikaciji, označavanju i pakiranju opasnih preparata

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015 o izmeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH)

·Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada

·Tehnička pravila za opasne tvari 900 - Granica izlaganja (TRGS 900, Njemačka)

**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.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H331 Toksično ako se udiše.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

(Nastavak na strani 13)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 22.02.2018 Broj verzije 28 Prerađeno: 02.01.2018

***RÖFIX Putzgrund PREMIUM - Predpremaz***

(Nastavak na strani 12)

**Saveti za uvezbavanje:**
Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

**Odeljenje koje izdaje podatke:**
Odeljenje za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**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, bioaccumulatice properties
ADR: Accord européen sur le transport 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)
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. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B
Skin Irrit. 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože – Kategorija 1B
Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 3

**Dalja obavestenja:**
Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne 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 tehničkom listu.