

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika****1.1 Identifikator proizvoda****Tržišni naziv:****RÖFIX SA 922 X-DRY**

Ubrzivač sušenja pastoznih završnih maltera

**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 procesa**

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**

Ubrzivač - Proizvod za industrijsku, profesionalnu i privatnu upotrebu meša se s građevinskim proizvodima. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista****Proizvođač/snabdevač:**RÖFIX d.o.o.  
35254 Popovac  
SrbijaTel. +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**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

(Nastavak na strani 2)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 1)

**2.2 Elementi obeležavanja****Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

**Piktogrami opasnosti**

GHS07

**Signalna reč**

Pažnja

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Етиленимин, полимер

**Informacije o opasnostima**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.

**2.3 Ostale opasnosti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) u koncentracijama od 0,1% ili više.

**vPvB:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

**Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima: Supstance**

Ovaj proizvod je mešavina.

**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opis:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 2)

**Opasne komponente:**

|           |                                                                                                                   |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 9002-98-6 | Етиленимин, полимер<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317 | ≥ 5 - < 10% |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

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

|                                     |                 |             |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2 | Voda            | 50 - < 100% |
| CAS: 57-55-6<br>EINECS: 200-338-0   | Propan-1,2-diol | 25 - 50%    |

**Dodatne informacije:**

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

<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 registrovanja, 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 ne bi trebalo doći u kontakt sa samim proizvodom.

**Nakon udisanja:**

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

**Nakon kontakta sa kožom:**

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

**Nakon kontakta sa očima:**

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

**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.**4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

RS

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 3)

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

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

**5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance 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, ništa ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

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

**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

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

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

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

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebalo 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****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.

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 4)

**Klasa skladištenja:** 12**Klasifikacija prema odredbi o bezbednosti preduzeća:** -**7.3 Specifične krajnje upotrebe**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita****8.1 Kontrolni parametri****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****57-55-6 Propan-1,2-diol**

|             |                                |                                                                   |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| inhalativno | Sistemski - Dugoročni efekat   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Korisnik)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (Radnik)  |
|             | Sistemski - Kratkoročni efekat | 50 mg/m <sup>3</sup> (Korisnik)<br>168 mg/m <sup>3</sup> (Radnik) |

**PNEC-vrednosti****57-55-6 Propan-1,2-diol**

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Slatka voda              | 260 mg/l (nema specifikacije)    |
| Morska voda              | 26 mg/l (nema specifikacije)     |
| Pod                      | 50 mg/kg (nema specifikacije)    |
| Sedimenti (Slatka voda)  | 572 mg/kg (nema specifikacije)   |
| Sedimenti (Morska voda)  | 57,2 mg/kg (nema specifikacije)  |
| Kanalizacija postrojenja | 20.000 mg/l (nema specifikacije) |

**Sastojci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

**Dodatne informacije:**

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**8.2 Kontrola izloženosti****8.2.1. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

**8.2.2. 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 disajnih organa**

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

(Nastavak na strani 6)

## RÖFIX SA 922 X-DRY

(Nastavak na strani 5)

### Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

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

### Materijal rukavica:

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

### Vreme propuštanja materijala za rukavice:

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

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

- Polikloropren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)
- Nitrilna guma (debljina materijala  $\geq 0,35$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)
- Butil guma (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)
- Fluor guma (debljina materijala  $\geq 0,4$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)
- Neopren (debljina materijala  $\geq 0,5$  mm; vrijeme proboja  $\geq 480$  min.)

### Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

### Zaštita očiju/lica



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.

### 8.2.3. 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

#### Opšti podaci

Fizičko stanje Tečno

#### Izgledu:

Oblik: Tečno

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 6)

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Boja</b>                                                          | Bezbojno                                 |
| <b>Miris</b>                                                         | Karakteristično                          |
| <b>Pragu mirisa:</b>                                                 | Nije relevantan za bezbednost            |
| <b>pH kod 20 °C</b>                                                  | 9 - 11                                   |
| <b>Promena stanja</b>                                                |                                          |
| <b>Tačka topljenja/ tačka mržnjenja</b>                              | ~ 0 °C                                   |
| <b>Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja</b> | ~ 100 °C (7732-18-5 Voda)                |
| <b>Zapaljivost</b>                                                   |                                          |
| <b>Tačka paljenja</b>                                                | Neprimenjivo                             |
| <b>Oksidujuća svojstva:</b>                                          | Nema                                     |
| <b>Eksplzivna svojstva:</b>                                          | Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije. |
| <b>Temperatura samopaljenja</b>                                      | Proizvod nije samozapaljiv.              |
| <b>Napon pare kod 20 °C</b>                                          | 23 hPa (7732-18-5 Voda)                  |
| <b>Gustina i/ili relativna gustina</b>                               |                                          |
| <b>Gustina kod 20 °C:</b>                                            | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                   |
| <b>Veličina čestica:</b>                                             |                                          |
| <b>Rastvorljivost u / Mešljivost sa</b>                              |                                          |
| <b>Vodom:</b>                                                        | Moguće mešanje u potpunosti              |
| <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:</b>              | Nije određeno                            |
| <b>Sadržaj čvrstih tela:</b>                                         | 6 - 9 %                                  |
| <b>Koncentracija rastvarača:</b>                                     |                                          |
| <b>Organski rastvarači:</b>                                          | 30,0 %                                   |
| <b>VOC bez vode (EG):</b>                                            | 871,81 g/l                               |
| <b>VOC sa vodom (EC):</b>                                            | 871,81 g/l                               |
| <b>VOC sa vodom (EG):</b>                                            | 30,000 %                                 |

**9.2 Ostali podaci**

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Informacije o klasama fizičke opasnosti</b>                                         |        |
| <b>Eksplzivne supstance / smeše i predmeti koji sadrže eksploziv</b>                   | Otpada |
| <b>Zapaljivi gasovi</b>                                                                | Otpada |
| <b>Aerosoli</b>                                                                        | Otpada |
| <b>Oksidirajući gasovi</b>                                                             | Otpada |
| <b>Gasovi pod pritiskom</b>                                                            | Otpada |
| <b>Zapaljive tečnosti</b>                                                              | Otpada |
| <b>Zapaljive čvrste materije</b>                                                       | Otpada |
| <b>Samoreaktivne supstance i smeše</b>                                                 | Otpada |
| <b>Piroforne tečnosti</b>                                                              | Otpada |
| <b>Piroforne čvrste materije</b>                                                       | Otpada |
| <b>Samozagrevajuće supstance i smeše</b>                                               | Otpada |
| <b>Supstance i smeše koje oslobađaju zapaljive gasove kada dođu u kontakt sa vodom</b> | Otpada |
| <b>Oksidirajuće tečnosti</b>                                                           | Otpada |
| <b>Oksidirajuće čvrste materije</b>                                                    | Otpada |
| <b>Organski peroksidi</b>                                                              | Otpada |
| <b>Supstance i smeše koje su korozivne za metale</b>                                   | Otpada |
| <b>Desenzibilizovane supstance/smeše i predmeti koji sadrže eksplozive</b>             | Otpada |

RS

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 7)

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**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** Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**Minimalni rok trajanja:**

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

**Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

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

**Akutna toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:****ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)**

|        |                  |             |
|--------|------------------|-------------|
| oralno | LD <sub>50</sub> | 7.937 mg/kg |
|--------|------------------|-------------|

**57-55-6 Propan-1,2-diol**

|        |                  |                                                      |
|--------|------------------|------------------------------------------------------|
| oralno | LD <sub>50</sub> | > 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 401 Acute Oral Toxicity) |
|--------|------------------|------------------------------------------------------|

|          |                  |                                                     |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------|
| dermalno | LD <sub>50</sub> | 20.800 mg/kg (Zec) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity) |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------|

**9002-98-6 Етиленимин, полимер**

|        |                  |                 |
|--------|------------------|-----------------|
| oralno | LD <sub>50</sub> | 500 mg/kg (ATE) |
|--------|------------------|-----------------|

**Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):****Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Praktična iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Opšte napomene**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 8)

**11.2 Podaci o drugim opasnostima****Endokrino štetna svojstva**

Nije sadržana ni jedna materija.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

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

**Akvatična toksičnost:****57-55-6 Propan-1,2-diol**

|                        |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 18.800 mg/l (Americamysis bahia)<br>40.613 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)                                                                                                            |
| LC <sub>50</sub> (48h) | 18.340 mg/l (Vodena vas - ceriodaphnia dubia)                                                                                                                                           |
| LC <sub>50</sub>       | 6.983 mg/l (Rakovi - corophium volutator)<br>317 mg/l (Zec) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)                                                                                        |
| EC <sub>50</sub> (96h) | 19.000 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test)<br>19.100 mg/l (Alge - skeletonema costatum) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test) |
| NOEC (18h)             | > 20.000 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)                                                                                                                                  |
| NOEC (7d)              | 13.020 mg/l (Vodena vas - ceriodaphnia dubia)                                                                                                                                           |

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Stepen eliminacije:****57-55-6 Propan-1,2-diol**

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Biorazgradnja | 98 % (Pod)<br>105 d<br>81,7 % (Voda)<br>28 d |
|---------------|----------------------------------------------|

**12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT).

**vPvB:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

**12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**12.7 Ostali štetni efekti****Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 10)

## RÖFIX SA 922 X-DRY

(Nastavak na strani 9)

**Ekotoksična dejstva:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Primedba:**

Štetno za ribe.

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

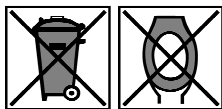
**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

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.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

**13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

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

Opasnost od zagađenja životne sredine. Pridržavajte se važećih propisa u vezi sa odlaganjem otpada. Čuvajte nekorišćene proizvode i prijavu ambalažu zapečaćene. Obezbedite kontejnere za sakupljanje otpada. Za odlaganje predati ga specijalizovanoj firmi koja je ovlašćena za obavljanje takvih poslova. Sprečiti ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Ne dozvolite da proizvod uđe u kanalizaciju. Ne sme se odlagati sa komunalnim otpadom. Prazni kontejneri se mogu koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su na odgovarajući način klasifikovani, sakupljeni na deponiji. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

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

**Evropski indeks otpada**

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 07 02 14* | otpadi od aditiva, koji sadrže opasne supstance |
| HP14      | Ekotoksično                                     |

**Neočišćena ambalaža****Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispraznjene 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 ID broj  
ADR, IMDG, IATA**

Otpada

(Nastavak na strani 11)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 10)

**14.2 UN naziv u transportu****ADR, IMDG, IATA**

Otpada

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

Otpada

**14.4 Grupa pakovanja****ADR, IMDG, IATA**

Otpada

**14.5 Opasnosti po životnu sredinu**

Neprimenjivo

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Neprimenjivo

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u  
skladu sa aktima Međunarodne pomorske  
organizacije**

Neprimenjivo

**UN "Model Regulation":**

Otpada

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Smernice (EU) 2012/18****Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

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

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

**Uredba (EU) br. 649/2012****Aneks I - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA****(Gornja granica koncentracije za dozvolu prema članu 5(3))**

Nije sadržana ni jedna materija.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE****Uredba (EZ) 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija.

**Nacionalni propisi:****Klasa ugrožavanja voda:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): Štetno za vodu

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. godine o registraciji, evaluaciji, odobravanju i ograničavanju hemikalija (REACH), osnivanju Evropske agencije za hemikalije, izmeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju van snage Uredbe Saveta (EEZ) br. 793/93, Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, Direktive Saveta 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. juna 2020. o izmeni i dopunama Aneksa II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (doseg)

(Nastavak na strani 12)

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 11)

- Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese
- 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
- 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)
- Uredba (EU) br. 528/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 22. maja 2012. godine o stavljanju na tržište i upotrebi biocidnih proizvoda

**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:**

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Saveti za uvezavanje:**

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

**Odeljenje koje izdaje podatke:**

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

**Kontakt osoba:**

Dr. Klaus Ritter

**Skraćenice i akronimi:**

MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mestu (maksimalna koncentracija hemijske supstance na radnom mestu, Austrija/Nemačka)

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

(Nastavak na strani 13)

**Bezbednosni list**  
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Datum štampanja: 02.04.2026

Broj verzije 27 (zamenjuje verziju 26)

Datum revizije: 02.04.2026

**RÖFIX SA 922 X-DRY**

(Nastavak na strani 12)

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

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 postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

RS