

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv:

RÖFIX PE 225 RENO 1K

Silikatna unutrašnja i spoljašnja boja

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

Faza životnog ciklusa

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

Sektor primene

SU19 Građevina

Kategorija proizvoda

PC9a Premazi boje, razređivači, skidači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

Kategorija zaštite okoline

ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme

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

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

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

Otpada

Piktogrami opasnosti

Otpada

Signalna reč

Otpada

Informacije o opasnostima

Otpada

Dodatne informacije:

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

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).

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

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 2)

Opasne komponente:

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Silicijum dioksid (prah) Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO ₂); 14464-46-1 Cristobalite; 15468-32-3 Tridimite ☠ STOT RE 1, H372 Specifične granice koncentracije: STOT RE 1; H372: C ≥ 10 % STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 %	≥ 5 - < 10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Silicijeva kiselina, kalijeva sol (M/M > 3,2) ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 75 %	5 - 10%

Ostali sastojci (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	25 - 50%
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 ₂) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerali grupe feldspata (0 - 5%); 12001-26-2 Minerali grupe liskuna (0 - 5%)	25 - 50%

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.

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći**

Prva pomoć

Opšte informacije:

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali 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, 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 oftalmologa.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 3)

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 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

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

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

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.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 4)

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.

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

BOELV (EU)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 0,1* mg/m ³ *Fracción respirable
------------	---

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

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

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

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

Sastojci sa biološkim graničnim vrednostima:

Otpada

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 5)

Dodatne granične vrednosti ekspozicije u slučaju opasnosti prilikom prerade:

14808-60-7 Silicijum dioksid (prah)

BOELV (EU)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 0,1* mg/m ³ *Fracción respirable
------------	---

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)

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

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 6)

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

Boja

Različito, zavisi od bojenja

Miris

Blag

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH kod 20 °C

9 - 11

Promena stanja

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja

~ 0 °C (ISO 3016)

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i

opseg ključanja

100 °C

Zapaljivost

Materija nije zapaljiva.

Tačka paljenja

Neprimenjivo

Temperatura raspadanja

> 825°C u CaO i CO₂

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Temperatura samopaljenja

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare kod 20 °C

23 hPa

Gustina i/ili relativna gustina

Gustina kod 20 °C:

1,6 - 1,8 g/cm³

Veličina čestica:

Viskozitet:

Dinamična kod 20 °C:

> 1.000 mPas (DIN 53019)

Rastvorljivost u / Mešljivost sa

Vodom:

Moguće mešanje u potpunosti

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/

voda:

Nije određeno

Sadržaj čvrstih tela:

60 - 64 %

Koncentracija rastvarača:

Organski rastvarači:

0,5 %

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 7)

VOC bez vode (EG):	0,00 g/l
VOC sa vodom (EC):	0,00 g/l
VOC sa vodom (EG):	0,000 %

9.2 Ostali podaci**Informacije o klasama fizičke opasnosti****Eksplzivne supstance / smeše i predmeti**

koji sadrže eksploziv	Otpada
Zapaljivi gasovi	Otpada
Aerosoli	Otpada
Oksidirajući gasovi	Otpada
Gasovi pod pritiskom	Otpada
Zapaljive tečnosti	Otpada
Zapaljive čvrste materije	Otpada
Samoreaktivne supstance i smeše	Otpada
Piroforne tečnosti	Otpada
Piroforne čvrste materije	Otpada
Samozagrevajuće supstance i smeše	Otpada
Supstance i smeše koje oslobađaju zapaljive gasove kada dođu u kontakt sa vodom	Otpada
Oksidirajuće tečnosti	Otpada
Oksidirajuće čvrste materije	Otpada
Organski peroksidi	Otpada
Supstance i smeše koje su korozivne za metale	Otpada
Desenzibilizovane supstance/smeše i predmeti koji sadrže eksplozive	Otpada

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 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 razgradnje

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnja.

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)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 8)

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:**1317-65-3 Krečnjak (Kalcijum karbonat)**

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

14808-60-7 Silicijum dioksid (prah)

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov)
--------	------------------	-----------------------

dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov)
----------	------------------	-----------------------

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

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov)
--------	------------------	-----------------------

dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov)
----------	------------------	-----------------------

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**14808-60-7 Silicijum dioksid (prah)**

Iritacija kože	OECD 404	(Zec) not irritant
----------------	----------	-----------------------

Iritacija očiju	OECD 405	(Zec) not irritant
-----------------	----------	-----------------------

Senzibilizacija	OECD 429	(Mis) not sensitizing
-----------------	----------	--------------------------

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

Iritacija kože	OECD 404	(Zec) slightly irritating
----------------	----------	------------------------------

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

Senzibilizacija	OECD 406	(Morsko prase) not sensitising
-----------------	----------	-----------------------------------

Primarno nadražajno dejstvo:**Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Kod osetljivih osoba može prouzrokovati iritaciju očiju.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 9)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Praktična iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

1310-65-2	Litijum hidroksid	Lista III
55406-53-6	3-Jodo-2-propinil butil karbamata	Lista II

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

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

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost Jedan deo komponenti je biološki razgradiv**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

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 10)

12.7 Ostali štetni efekti

Literatura

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:

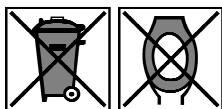
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

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

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.

Evropski indeks otpada

08 01 12	otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11
15 01 02	plastična ambalaža
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost

08 01 12 za ostatke neobrađenog materijala

15 01 02 za ispražnjene rezervoare

Neočišćena ambalaža

Preporuka:

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

Preporučeno sredstvo za čišćenje:

Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj
ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

14.2 UN naziv u transportu

ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 11)

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
Morski zagađivač:

Ne

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****Direktiva 2004/42/EC**

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

Vrsta proizvoda: BOJE I LAKOVI

• Podkategorija proizvoda: Premazi za spoljašnje mineralne zidne podloge

· Premaz na bazi vode, limit: 40 g/l

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 >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 1 (Samo-kategorizacija): Minimalno 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

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 12)

·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)

·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:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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:

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: 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)

(Nastavak na strani 14)

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



Graditi po sistemu

Datum štampanja: 03.04.2026

Broj verzije 79 (zamenjuje verziju 78)

Datum revizije: 03.04.2026

RÖFIX PE 225 RENO 1K

(Nastavak na strani 13)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

Dalja 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.

RS