

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna 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

Disperziona boja - 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

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(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.

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.

Unique Formula Identifier (UFI-Code) prema pravilniku (EC) broj 542/2017

6DK1-P0MP-U00M-02VD

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one. 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 mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis: Mesavina veziva disperzije, punila i bezopasnih dodataka

Opasne komponente:

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Silicijum dioksid (kvarcni prah) ☠ STOT RE 1, H372	2,5 - 5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indeks broj:... 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,03%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indeks broj:... 613-112-00-5	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on ☠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,01%

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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










Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 2)
< 0,01%

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one  Acute Tox. 3, H301;  Acute Tox. 2, H330;  Skin Corr. 1B, H314;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
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%

Ostali sastojci (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	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, natoplenu odeću odmah skinuti. Odeću 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)

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(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 is curelog/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.

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 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. 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.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

(Nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 4)

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 kutiji.

Klasa skladištenja: 12**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:****14808-60-7 Silicijum dioksid (kvarcni prah)**BOELV (EU) | Dugoročna vrednost: 0,1* mg/m³
*respirable fraction

MAK (DE) | alveolengängige Fraktion

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

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

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

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. Uprljano odecu odmah svuci i pre ponovnog korišćenja 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 hemikalije 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)

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(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: $\geq 0,15\text{mm}$

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 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:	Oblika paste
Boja:	Različito, zavisi od bojenja
Mirisu:	Blag
Pragu mirisa:	Nije relevantan za sigurnost

pH-vrednost kod 20 °C: 8 - 10

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: $\sim 0\text{ °C}$
Početa tačka ključanja i opseg ključanja: 100 °C

Tačka paljenja: Neprimenjivo

Temperatura razlaganja: Nije određeno

Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

Oksidujuća svojstva: Nema

Eksplozivna svojstva: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

(Nastavak na strani 7)

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 6)

Granice eksplozije:	
Donja:	Nije određeno
Gornja:	Nije određeno
Napon pare kod 20 °C:	23 hPa
Gustina kod 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm ³
Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Moguće delimično mešanje
Viskozitet: dinamična kod 20 °C:	> 1.000 mPas
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	1,7 %
VOC (EU)	20,5 - 23 g/l
VOC (EU)	1,28 %
Sadržaj čvrstih tela:	60 - 64 %
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:

Skladištenje (+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 pojedinačnih 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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 7)

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

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

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

oralno	LD ₅₀	500 mg/kg (ATE)
dermalno	LD ₅₀	300 mg/kg (ATE)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	3 mg/l (ATE)

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

oralno	LD ₅₀	100 mg/kg (ATE)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (ATE)

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

oralno	LD ₅₀	500 mg/kg (Pacov) (OECD 423) S 1219
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402) S 1220
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	5,21 mg/l (Pacov) (OECD 403) S 1221, dust

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**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
	OECD 473 (in vitro - mutation)	(Kineski hrcak, jajašce) (OECD 473) S 1232
	OECD 476 (in vitro - mutation)	(Kineski hrcak, jajašce) (OECD 476) S 1233
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) (OECD 404) not irritant - S 1222
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) (OECD 405) not irritant - S 1419
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) (OECD 429) sensitizing - 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.

Senzibilizacija:

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

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 8)

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 pojedinačnih komponenti.

Akvatična toksičnost:**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

LC ₅₀ (96h)	1,6 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	3,27 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) 1,5 mg/l (Vodena vas - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₁₀ (72h)	0,04 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

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

LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Mulj)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) 0,42 mg/l (Vodena vas - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

EC ₅₀ (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)
------------------------	-------------------------------

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

LC ₅₀ (96h)	1,9 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
------------------------	--

(Nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 9)

EC ₅₀ (48h)	6,4 mg/l (Vodena vas - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,0067 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC ₅₀ (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 vas - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Klen - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241

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 % (nema specifikacije) (OECD 302 B)

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

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

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

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 (Obracunato)
	EPWIN

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:

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

EC ₂₀ (0,5h)	3,3 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
EC ₂₀ (3h)	3,3 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)

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

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Mulj) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (3h)	7,3 mg/l (Mulj) (OECD 209)

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

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

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

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

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

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

EC ₅₀ (3h)	13 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)
-----------------------	--

(Nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 11)

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 Transport u rasutom stanju** 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.

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

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

Tetrametilolacetilen diurea	< 0,05%
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,03%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	< 0,01%
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	< 0,01%
2-tret-Butilamino-4-ethylamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutrin)	≥ 0,0025 - < 0,01%
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,0015%
Mešavina 5-Kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC 247-500-7] in 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)	< 0,00015%

Klasifikacija po 2004/42/EG:

IIA(c) 40 - Ovaj proizvod sadrži < 40 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)

(Nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 12)

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.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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.

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, bioaccumulative 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. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – Kategorija 3

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

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

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1

(Nastavak na strani 14)

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



Datum štampanja: 07.03.2019

Broj verzije 42

Prerađeno: 07.03.2019

RÖFIX PE 319 OUT SIDE Akrilna fasadna boja

(Nastavak na strani 13)

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 3

Dalja obavestjenja:

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

BA