

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX Polymer

Višenamenska masa za zaptivanje i lepljenje

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

PC0 Ostalo

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

Lepak - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču Obratite pažnju na napomenu u tački 16.

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 Polymer

(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 Karakteristični elementi Label elements**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Otpada

Piktogrami opasnosti

Otpada

Signalna reč

Otpada

Informacije o opasnostima

Otpada

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži Trimetoksivinilsilan. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Držati van domašaja dece.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Rezultati ocene PBT i vPvB**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima: Substance**

Ovaj proizvod je mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše**Opis:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Indeks broj:... 014-049-00-0	Trimetoksivinilsilan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	0 - < 1%
CAS: 52829-07-9 EINECS: 258-207-9	Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	0 - < 1%

Ostali sastojci (>20%):

Polymer	Silane modificirani polimer	50 - < 100%
---------	-----------------------------	-------------

Dodatne informacije:

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

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 2)

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 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. Obuću pre ponovnog korišćenja oprati. Obuću pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Ako iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima:

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

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

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

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 Opasnosti koje prete od materije ili smeše

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od klizanja usled iscurlog/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.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 3)

Dalje informacije:

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

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

Pustiti da se stvrdne i pokupiti mehanički.

Pokupiti materijalom za apsorpciju 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 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. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Ne sme dospeti u ruke deci. Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Zaštiti od smrzavanja. Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Minimalni rok trajanja:

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

Klasa skladištenja: 12**7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(Nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

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

DNEL-vrednosti**2768-02-7 Trimetoksivinilsilan**

oralno	Dugoročni efekat	0,3 mg/kg bw/d (Korisnik)
dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,3 mg/kg bw/d (Korisnik)
		0,69 mg/kg bw/d (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročni efekat	26,9 mg/kg bw/d (Korisnik)
		0,69 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	1,04 mg/m ³ (Korisnik)
		4,9 mg/m ³ (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročni efekat	93,4 mg/m ³ (Korisnik)
		4,9 mg/m ³ (Radnik)

52829-07-9 Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат

oralno	Dugoročni efekat	0,18 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,9 mg/kg bw/d (Potrošač)
		1,8 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,31 mg/m ³ (Potrošač)
		1,27 mg/m ³ (Radnik)

PNEC-vrednosti**2768-02-7 Trimetoksivinilsilan**

Slatka voda	0,34 mg/l
Morska voda	0,034 mg/l
Pod	0,046 mg/kg
Sedimenti (Slatka voda)	0,27 mg/kg
Sedimenti (Morska voda)	0,12 mg/kg
Kanalizacija postrojenja	3,4 mg/l

52829-07-9 Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат

Slatka voda	0,004 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,00038 mg/l (nema specifikacije)
Pod	1,18 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	5,9 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,59 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	1 mg/l (nema specifikacije)

Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:

Otpada

Dodatne granične vrednosti ekspozicije u slučaju opasnosti prilikom prerade:**67-56-1 metanol**

IOELV (EU)	Dugoročna vrednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm
	Skin

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 5)

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 odeću odmah svući i pre ponovnog koršćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

Zaštita disanja:

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

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake 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.)

Rukavice od sintetičke gume

Rukavice od PVC-a

Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala $\geq 0,5$ mm.

Rukavice od neoprena

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 6)

Zaštita za oči:

Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (norma EN 166)

Zaštita za telo:

Zaštitno radno odelo

Mere u menadžmentu rizika:

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

8.2.2. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Opšti podaci****Fizičko stanje**

Tečno

Izgledu:**Oblik:**

Oblika paste

Boja:

Prema opisu proizvoda

Mirisu:

Karakteristično

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH-vrednost:

Neprimenjivo.

Smeša nije rastvorljiva (u vodi).

Promena stanja**Tačka topljenja/tačka mržnjenja:**

Neodređeno

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Neprimenjivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Materija nije zapaljiva.

Tačka paljenja:

Neprimenjivo

Temperatura razlaganja:

> 170°C Razlaganja organskih sastojaka

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Temperatura samopaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare:

Nije određeno

Gustina kod 20 °C:

1,46 - 1,54 g/cm³

Veličina čestica:**Viskozitet:****dinamična kod 20 °C:**

> 50.000 mPas (DIN 53019)

Rastvorljivost**Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

Koncentracija rastvarača:**Organski rastvarači:**

0,9 %

VOC bez vode (EG):

0,00 g/l

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 7)

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

9.2 Ostali podaci Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost**

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

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.

Dodatne informacije:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**

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

Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:**Silane modificirani polimer**

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov) (EC 440/2008 B.1 (OECD 401))
--------	------------------	--

2768-02-7 Trimetoksivinilsilan

oralno	LD ₅₀	7.120 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	3.540 mg/kg (Zec)
inhalativno	LD ₅₀	2.773 mg/m ³ (Pacov) (OECD 403)

52829-07-9 Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат

oralno	LD ₅₀	3.700 mg/kg (Pacov) (OECD 423)
dermalno	LD ₅₀	> 3.170 mg/kg (Pacov) (OECD 403)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (Pacov) (OECD 403)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**Silane modificirani polimer**

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) (EC 440/2008 B.4 (OECD 404))
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) (EC 440/2008 B.5 (OECD 405))

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 8)

52829-07-9 Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
	OECD 443 (One-Generation Reproductive Toxicity)	500 ppm /NOAEL (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) GHS criteria not met
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Irreversible effects on eyes (Category 1)
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Not sensitizing
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Mis) Negative

Na koži:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Na oku:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija:

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

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.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (STOT SE):

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE):

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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

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

Akvatična toksičnost:

Trenutno ne raspoložemo ekotoksikološkim procenama.

Silane modificirani polimer

LC ₅₀ (96h)	> 500 mg/l (Ribe zebra - danio rerio) (OECD 203)
EC ₀	1.000 mg/l (Bakterije) (OECD 209)

(Nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 9)

52829-07-9 Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат

LC ₅₀	4,4 mg/l (Smudj - <i>Iepomis macrochirus</i>) (OECD 203)
EC ₅₀	8,58 mg/l (Vodena vaš - <i>daphnia magna</i>) (ECHA Registration)
EC ₅₀ (72h)	0,705 mg/l (pik) (OECD 201) Freshwater
NOEC (96h)	0,23 mg/l (Vodena vaš - <i>daphnia magna</i>) (OECD 211)

Toksično po kopnene biljke

52829-07-9 Бис-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) себакат

EC ₅₀	1.000 mg/l (Mulj) (OECD 209)
------------------	------------------------------

12.2 Izdržljivost i razgradivost

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

Stepen eliminacije:

Silane modificirani polimer

Biorazgradnja > 80 % (nema specifikacije) (OECD 802 B)

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

12.7 Ostala štetna dejstva

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 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

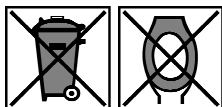
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

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.

(Nastavak na strani 11)

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

Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 10)

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

08 04 10 za stvrdnuti proizvod
 15 01 02 za ispražnjene rezervoare

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
 Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj ADR, ADN, IMDG, IATA	Otpada
14.2 UN naziv za teret u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA	Otpada
14.3 Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	Otpada
14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	Otpada
14.5 Opasnost po životnu sredinu Morski zagađivač:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

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

Nije sadržana ni jedna materija.

Biocid aktivna sredstva (528/2012/EG):

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

Nije sadržana ni jedna materija.

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenjivo.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima (Sl glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

(Nastavak na strani 11)

RS 105/13)

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodjenje promena:

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Znacenje oznaka upozorenja:

- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- 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 bezbednost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontakt osoba:

Dr. Klaus Ritter

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Broj prethodne verzije: 3

Skraćenice i akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: 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)

Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

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

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

Repr. 2: Toksično po reprodukciju - Kategorija 2

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

(Nastavak na strani 13)

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



Datum štampanja: 29.11.2023

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

Prerađeno: 29.11.2023

RÖFIX Polymer

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2 (Nastavak na strani 12)

Dalja obavešenja:

U nekim slučajevima bezbednosno-tehnički listovi, uprkos ponovljenim zahtevima prema dobavljaču proizvoda, nisu isporučeni za sve zemlje u kojima su potrebni. U svrhu ispunjavanja svih zakonskih propisa i zbog zaštite naših radnika, na osnovu svih nama na raspolaganje stavljenih informacija dobavljača i prema smernicama Evropske agencije za hemikalije (ECHA) izradili smo ovaj bezbednosno-tehnički list. Pravno obvezujući je, međutim, bezbednosno-tehnički list dobavljača.

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 —