

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX AJ 450

Sanitarni silikon - zaptivač za fugne

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

Sredstvo za zaptivanje fugni - 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 AJ 450

(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 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Držati van domašaja dece.

Sadrži sledeće biocidne aktivne sastojke za zaštitu proizvoda. Obratite pažnju na informacije u bezbednosnom listu i zakonske propise: 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti. Moraju se poštovati uobičajeni minimalni standardi za zaštitne mjere.

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:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:

CAS: 37859-55-5	O,O',O''-(Метилсилилидин)триоксим 2-пентанон	1 - < 4%
ELINCS: 484-460-1	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.04.2024

Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 2)

CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0 - < 1%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indeks broj:... 613-112-00-5	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD ₅₀ oralno: 125 mg/kg LD ₅₀ dermalno: 311 mg/kg Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

Dodatne informacije:

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

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, 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 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

RS

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 3)

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:

CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

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.

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 da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Materijal se samostalno stvrdnjava na vazduhu. Pustiti da se stvrdne i pokupiti mehanički. 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.

(Nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.04.2024 Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

(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 pakovanju.

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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**37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon**

oralno	Dugoročni efekat	0,033 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemska - Dugoročni efekat	0,033 mg/kg bw/d (Potrošač) 0,065 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemska - Dugoročni efekat	0,057 mg/m ³ (Potrošač) 0,229 mg/m ³ (Radnik)

PNEC-vrednosti**37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon**

Slatka voda	0,1 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,01 mg/l (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	0,569 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,057 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	2,15 mg/l (nema specifikacije)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenil)propil]-etilendiamina

Slatka voda	0,062 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	0,22 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,022 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	25 mg/l (nema specifikacije)

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

Slatka voda	0,0022 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,00022 mg/l (nema specifikacije)
Pod	0,0082 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	0,0475 mg/l (nema specifikacije)

Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:

Otpada

Dodatne informacije:

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 5)

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. Uprljenu 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 disanja:

Nije potrebno.

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.)

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Zaštita za oči:

Nije potrebno.

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.

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 6)

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):**Tačka paljenja:**

Neprimenjivo

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Nije određeno

Temperatura samopaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare:

Nije određeno

Gustina kod 20 °C:1,29 - 1,33 g/cm³**Veličina čestica:****Viskozitet:****dinamična kod 20 °C:**

> 50.000 mPas (DIN 53019)

Rastvorljivost**Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

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.

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.04.2024 Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 7)

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:**ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)**

oralno	LD ₅₀	35.257 mg/kg (Pacov)
--------	------------------	----------------------

37859-55-5 O,O',O''-(Метилсилилидин)триоксим 2-пентанон

oralno	LD ₅₀	1.234 mg/kg (Pacov) (OECD 425)
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov) (EU Method B.3)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina

oralno	LD ₅₀	2.413 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	16.480 mg/kg (Zec) (24h)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 1,49 - < 2,44 mg/l (Pacov) (OECD 403)

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

oralno	LD ₅₀	125 mg/kg (ATE)
		125 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	311 mg/kg (ATE)
		311 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (ATE)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**37859-55-5 O,O',O''-(Метилсилилидин)триоксим 2-пентанон**

oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	15 mg/kg bw/day /NOAEL (Pacov) (OECD 408)
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	170 mg/kg bw/d /NOEL (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) GHS criteria not met
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Irritating Category 2
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Not sensitizing
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Pacov) Negative

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.04.2024 Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 8)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina		
oralno	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Pacov) NOAEL \geq 500 mg/kg bw/day
inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Pacov) NOAEC \sim 0,015 mg/m ³
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) negative
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Category 1B (indication of skin sensitising potential)
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on		
oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) Corrosive Category 1B
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Irreversible effects Category 1
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Sensitizing Category 1

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.

RS

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 9)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

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

Akvatična toksičnost:

Trenutno ne raspoložemo ekotoksikološkim procenama.

37859-55-5 O,O',O''-(Метилсилилидин)триоксим 2-пентанон

LC ₅₀ (96h)	> 113 mg/l (Riba - pisces)
EC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	56 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (28d)	> 21,5 mg/l (Mulj)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina

LC ₅₀ (96h)	213 mg/l (Riba) (EPA 660/3-75/009)
ErC ₅₀ (72h)	8,8 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC ₅₀ (48h)	90 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)

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

LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Slatka voda)	0,122 mg/l (Riba - pisces)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Alge)
	0,022 mg/l (Riba - pisces)
	0,035 mg/l (Beskičmenjaci - invertebrate)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Mulj)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
	0,42 mg/l (Vodena vaš - 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)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Alge)
	0,181 mg/l (Beskičmenjaci - invertebrate)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Izdržljivost i razgradivost**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

oralno	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nema specifikacije)
		S 635

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktan/Voda)
--------------------------------------	---------------------

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**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 10)

12.7 Ostala štetna dejstva**Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

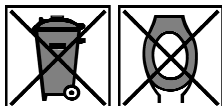
Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Mulj) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (3h)	7,3 mg/l (Mulj) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Mulj) S 313

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. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

Опасност од загађења животне средине. Придржавајте се важећих прописа у вези са одлагањем отпада. Чувајте некоришћене производе и прљаву амбалажу запечаћене. Обезбедите контејнере за сакупљање отпада. За одлагање предати га специјализованој фирми која је овлашћена за обављање таквих послова. Спречити испуштање производа у животну средину. Не дозволите да производ уђе у канализацију. Не сме се одлагати са комуналним отпадом. Празни контејнери се могу користити за енергију у постројењу за спаљивање отпада или, ако су на одговарајући начин класификовани, сакупљени на депонији. Савршено очишћена амбалажа може се рециклирати.

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

Evropski indeks otpada

08 04 10	otpadna ljepila i zaptivači, drugačiji od onih navedenih u 08 04 09
15 01 02	plastična ambalaža

08 04 10 za stvrdnuti proizvod

15 01 02 za ispražnjene rezervoare

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.04.2024 Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

(Nastavak na strani 11)

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.

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

< 0,0015%

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenjivo.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. juna 2020. o izmeni i dopunama Aneksa II Uredbe (E3) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (doser)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese

·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)

(Nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.04.2024 Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 12)

·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:

H301 Toksično ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

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: 10

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)

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. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Skin Corr. 1: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1

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

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

(Nastavak na strani 14)

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

Datum štampanja: 20.04.2024 Broj verzije 11 (zamenjuje verziju 10)

Prerađeno: 20.04.2024

RÖFIX AJ 450

(Nastavak na strani 13)

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

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

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

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

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

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