

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:****RÖFIX Algenkiller uništivač algi****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

PC8 Biocidni proizvodi

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

Biodni proizvod- Smesa za industrijsku i privatnu upotrebu, za uklanjanje mikroorganizama s površina zgrada. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač/snabdevač:**RÖFIX d.o.o.
35254 Popovac
SrbijaTel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com
roefix.com**Dalje informacije možete dobiti od:**

Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeveNacionalni centar za kontrolu trovanja:
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)
Radno vreme: 24 časa dnevno
Hitna pomoć: 194

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 1)

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

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po 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

GHS07 GHS09

Signalna reč

Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

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

Informacije o opasnostima

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.

Dodatne informacije:

Sadrži sledeće biocidne aktivne sastojke za zaštitu proizvoda. Obratite pažnju na informacije u bezbednosnom listu i zakonske propise: Alkil(C12-16)dimetilbenzil amonijum hlorid, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

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.

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 2)

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Alkil(C12-16)dimetilbenzil amonijum hlorid Alternativni CAS brojevi: 85409-22-9, 63449-41-2 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0,1 - 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 %	< 0,05%

Ostali sastojci (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	50 - < 100%
-------------------------------------	------	-------------

Dodatne informacije:

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

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, 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.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(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.

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 iscorelog/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**

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

6.2 Predostrožnosti 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 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.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 4)

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.

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.

PNEC-vrednosti**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.

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 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.

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 5)

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.)
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:

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.

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(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:**

Tečno

Boja:

Bezbojno

Mirisu:

Blag

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH-vrednost kod 20 °C:

4 - 5

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

0 °C (ISO 3016)

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i**opseg ključanja**

100 °C

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**Tačka paljenja:**

Neprimenjivo

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Temperatura samopaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare kod 20 °C:

23 hPa

Gustina kod 20 °C:1 g/cm³**Veličina čestica:****Viskozitet:****dinamična kod 20 °C:**

~ 1 mPas (DIN 53019)

Rastvorljivost**Vodom:**

Moguće mešanje u potpunosti

Sadržaj čvrstih tela:

0,5 %

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).

10.2 Hemijska stabilnost Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Nema raspadanja prilikom pravilnog korišćenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod ne treba razblazivati pre obrade niti mesati sa drugim hemikalijama, da bi se izbegao negativan uticaj aktivnih sastojaka..

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 7)

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 pakovanju.

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:

oralno	ATE mix	> 5.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	ATE mix	> 5.000 mg/kg (Pacov)

68424-85-1 Alkil(C12-16)dimetilbenzil amonijum hlorid

oralno	LD ₅₀	240 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	1.560 mg/kg (Pacov)

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):

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

Senzibilizacija:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

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

Akvatična toksičnost:

L(E)C ₅₀ mix	10 - 100 mg/l (Alge) 10 - 100 mg/l (Vodena vaš - daphnia) 10 - 100 mg/l (Riba)
-------------------------	--

68424-85-1 Alkil(C12-16)dimetilbenzil amonijum hlorid

LC ₅₀ (96h)	0,85 mg/l (Riba)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Aktivni mulj organizama)
EC ₅₀ (48h)	0,016 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
IC ₅₀ (72h)	0,03 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

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 magma) 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

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

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
--------	--	---

Ostale informacije:

Aktivna tvar/i je/su biološki razgradive ispod praga štetnosti za mikroorganizme.

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju

Na osnovu koefizijenta raspodele n-oktanol/voda, nemože se očekivati akumulacija u organizmima.

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

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 9)

12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

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:**AOX-informacija:**

Sadržana receptura ne uslovljava nikakve sastojke koji mogu uticati na AOX-merenje otpadne vode.

Opšte informacije:

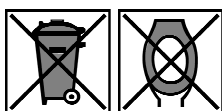
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

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

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

Proizvod sadrži materije opasne po okolinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada**Preporuka:**

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

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

16 03 05*	organski otpadi, koji sadrže opasne supstance
HP14	Ekotoksično

(Nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 10)

13.2 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 identifikacioni broj ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR

3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,
TEČNA, N.D.N. (Alkil(C12-16)dimetilbenzil
amonijum hlorid, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzyl
ammonium chloride, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one),
MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzyl
ammonium chloride, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR, IMDG, IATA



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti

List opasnosti

9

14.4 Ambalažna grupa

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Morski zagađivač:

Simbol (Riba i Drvo)

Posebno obeležavanje (ADR):

Simbol (Riba i Drvo)

Posebno obeležavanje (IATA):

Simbol (Riba i Drvo)

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):

90

EMS-broj:

F-A,S-F

Stowage Category

A

14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente

Neprimenjivo

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 11)

Transport/dalje informacije:

Pojedinačna i kombinovana ambalaža koja sadrži unutrašnju ambalažu sa sadržajem ne većim od 5 l za tečnost ili sadržajem ne većim od 5 kg za čvrste materije ne moraju biti označena simbolom "riba i drvo".

ADR

Ograničene količine
Izuzete količine (EQ)

5L

Kod: E1

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml

Transportna kategorija

3

Kodovi za ograničenja za tunele

(-)

IMDG

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (ALKIL(C12-16) DIMETILBENZIL AMONIJUM HLORID, 2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON), 9, III

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.

Seveso kategorija E2**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine: 200 t****Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine: 500 t****Nacionalni propisi:****Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Biocid aktivna sredstva (528/2012/EG):

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

Alkil(C12-16)dimetilbenzil amonijum hlorid	0,1 - 1%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	< 0,05%

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Nepriremljivo.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

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

(Nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 12)

- 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)
- 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.
- H312 Štetno 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.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

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: 08.03.2022

Broj prethodne verzije: 35

Skraćenice i akronimi:

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Nastavak na strani 14)

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

Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35)

Prerađeno: 19.04.2024

RÖFIX Algenkiller uništivač algi

(Nastavak na strani 13)

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

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

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

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

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

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

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

Dalja obaveštenja:

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.