

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

Još uvek nije dostupno

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

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 upotrebu, za uklanjanje mikroorganizama s površina zgrada. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/dobavljač:

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 sigurnost 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

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 21.02.2018

Broj verzije 21

Prerađeno: 25.01.2018

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(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.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Samo za komercijalne korisnike

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: Mikrobiocid na bazi benzalkanijevog hlorida i oktil-isothiazola

Opasne komponente:

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	< 0,5%
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; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,05%

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 2)

Ostali sastojci (>20%):

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

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, natopljenju odeću odmah skinuti. Odeću pre ponovnog koriscenja oprati. Obuciu 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.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list

RS

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 3)

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.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:

Nema

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 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.

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Obratiti paznju na ogranicenje izlaganja I obavezno nositi zastitnu 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 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. 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.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 4)

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. Zaštititi 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**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.

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 koriscenja 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

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 5)

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.

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:	Tečno
Boja:	Bezbojno
Mirisu:	Blag
Pragu mirisa:	Nije relevantan za sigurnost

pH-vrednost kod 20 °C: 6 - 7

Promena stanja

Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	0 °C
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	100 °C

(Nastavak na strani 7)

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

Datum štampanja: 21.02.2018

Broj verzije 21

Prerađeno: 25.01.2018

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 6)

Tačka paljenja:	Neprimenjivo
Temperatura razlaganja:	Nije određeno
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplzivna svojstva:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Napon pare kod 20 °C:	23 hPa
Gustina kod 20 °C:	1 - 1,05 g/cm ³
Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti
Viskozitet: dinamična kod 20 °C:	0,8 - 1 mPas
Koncentracija rastvarača:	
VOC (EU)	0,0 g/l
VOC (EU)	0,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	0,5 %
9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

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

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

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.

RS

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 7)

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.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

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

68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

oralno	LD50	240 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD50	1.560 mg/kg (Pacov)

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

oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
dermalno	LD50	300 mg/kg (ATE)
inhalativno	LC50 (4h)	3 mg/l (ATE)

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.

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.

RS

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX Algenkiller Uništavač 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 vas - daphnia)
	10 - 100 mg/l (Riba)

68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

LC50 (96h)	0,85 mg/l (Riba)
EC50	30,4 mg/l (Aktivni mulj organizama)
EC50 (48h)	0,016 mg/l (Vodena vas - daphnia)
IC50 (72h)	0,03 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

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

LC50 (96h)	0,03 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC50	30,4 mg/l (Mulj)
EC50 (48h)	0,32 mg/l (Vodena vas - daphnia magma)
	0,42 mg/l (Vodena vas - daphnia) (OECD 202)
EC50 (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC50 (96h)	0,047 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
IC50 (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Izdržljivost i razgradivost

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

Ostale informacije:

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

Ponašanje u ekološkim sistemima:**Komponente:**

Materijal Benzalkoniumhlorid (BAC) se na OECD 301 D-testu pokazao kao bioloski ragradiv (>60% potrosnja kiseonika).

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju

Na osnovu koefizijenta raspodele n-oktanol/voda, nemože se očekivati akumulacija u organizmima. log Kow 0,5 - 1,58 BAC

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

EC20 (0,5h)	10,4 mg/l (Mulj) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC20 (3h)	7,3 mg/l (Mulj) (OECD 209)

Primedba:

Štetno za ribe.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

Ispravnim uvođenjem otpadne vode kontaminirane proizvodom ne očekuju se smetnje u aktivnosti razgradnje aktivnog mulja.

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 9)

Vrsta testa Efektivna koncentracija Metod Procena

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:**AOX-informacija:**

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

Opšte informacije:

Štetno za vodene organizme

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.

Proizvod sadrži materije opasne po okolinu.

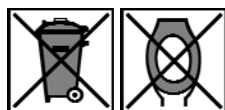
12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**12.6 Ostala štetna dejstva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Literatura

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada**Preporuka:**

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

Evropski indeks otpada

16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasne supstance
15 01 02	Plastična ambalaža

15 01 02 za ispražnjene rezervare

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.

RS

(Nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 21.02.2018

Broj verzije 21

Prerađeno: 25.01.2018

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 10)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN 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 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.

URDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII : Conditions of restriction: 3

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):

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

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	< 0,5%
---	--------

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	< 0,05%
---------------------------	---------

Klasifikacija po 2004/42/EG:

Neprimenjivo.

Klasa ugrožavanja voda:

Odredjivanje na osnovu komponenti

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

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjese

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 11)

- 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
- 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)
- Tehnička pravila za opasne tvari 900 - Granica izlaganja (TRGS 900, Njemačka)

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:

- 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.
- H331 Toksično ako se udiše.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saveti za uvezavanje:

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)

(Nastavak na strani 13)

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

Datum štampanja: 21.02.2018

Broj verzije 21

Prerađeno: 25.01.2018

RÖFIX Algenkiller Uništavač algi

(Nastavak na strani 12)

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
Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1
Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1
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.