

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:**

**RÖFIX Algenkiller**

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

74RD-E064-M00V-0HEJ

### **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Stopnja življenjskega cikla**

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

**Območje uporabe**

SU19 Gradbeništvo

**Kategorija izdelkov**

PC8 Biocidni proizvodi

**Kategorija postopka**

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

**Kategorija izpustov v okolje**

ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

**Kategorija izdelkov**

AC0 Drugo

**Uporaba snovi / priprava**

Biocidni izdelek – pripravek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za odstranjevanje mikroorganizmov na površinah stavb. Uporaba v druge namene ni priporočljiva.

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Proizvajalec/dobavitelj:**

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

**Področje/oddelek za informacije:**

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

### **1.4 Telefonska številka za nujne primere**



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

**Piktogrami za nevarnosti**

GHS07 GHS09

**Opozorilna beseda**

Pozor

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

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

**Izjave o nevarnosti**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Varnostne izjave**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

**Dodatni podatki:**

Vsebuje naslednje biocidne aktivne sestavine za zaščito izdelka. Upoštevajte podatke v varnostnem listu in zakonske predpise: Alkil(C12-16)dimetilbenzilamonijev klorid, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

**2.3 Druge nevarnosti**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni potrebna.**vPvB:** Ni potrebna.**Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

SI

(Nadaljevanje na strani 3)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**

Ta izdelek je mešanica.

**3.2 Zmesi****Opis:**

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

**Nevarne sestavine:**

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 REACH: 01-2119983287-23	Alkil(C12-16)dimetilbenzilamonijev klorid Alternativne številke CAS: 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 Število indeks:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	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 <sub>50</sub> oralen: 125 mg/kg LD <sub>50</sub> dermalen: 311 mg/kg Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317: C <sub>≥</sub> 0,0015 %	< 0,05%

**Drugo Sestavine (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Voda	50 - < 100%
--	------	-------------

**Dodatni napotki:**

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

<sup>1</sup> Ni treba registrirati v skladu z EC 1907/2006 Priloga V (točka 7) ali Člen 2.**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Prva pomoč

**Splošni napotki:**

Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

**v primeru vdihavanja:**

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

**če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Obleko pred ponovno uporabo oprati, obutev pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

(Nadaljevanje na strani 4)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 3)

**če pride v stik z očmi:**

Ne menciati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

**če snov zaužijemo:**

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Izdelek ni eksploziven niti gorljiv in tudi pri drugih materialih ne pospešuje gorenja. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebni ukrepi niso potrebni. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe,

(Nadaljevanje na strani 5)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 4)

ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Posebni ukrepi niso potrebni.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

**Napotki za skupno skladiščenje:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

**Majhna trajnost:**

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

**Kategorija skladiščenja: 12****7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

<b>PNEC</b>	
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on</b>	
Sladka voda	0,0022 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,00022 mg/l (ni specifikacije)
Tla	0,0082 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	0,0475 mg/l (ni specifikacije)

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

Ni potrebno

**Dodatni napotki:**

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

(Nadaljevanje na strani 6)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 5)

**Zaščito dihal:**

Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic (tip FFP2 po EN 149)

**Zaščito rok:**

Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

**Material za rokavice:**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice:**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

**Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Polikloropren (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Nitrilna guma (debelina materiala  $\geq 0,35$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
butilna guma (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Fluororubber (debelina materiala  $\geq 0,4$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Neopren (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)

**Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

**Zaščito za oči/obraz:**

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

**Ščitnik za telo:**

Delovna zaščitna obleka.

**Ukrepev za obvladovanje tveganja:**

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

**8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme**

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(Nadaljevanje na strani 7)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 6)

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje**

Tekoč

**Videz:****Oblika:**

Tekoč

**Barva:**

Brezbarven

**Vonj:**

Blag

**Mejne vrednosti vonja:**

Niso pomembni za varnost

**pH pri 20 °C**

4 - 5

**Sprememba stanja****Tališče/ledišče:**

0 °C (ISO 3016)

**Vrelišče ali začetno vrelišče in območje****vrelišča**

100 °C

**Vnetljivost****Plamenišče:**

Ni podatka

**Oksidativne lastnosti:**

Ni učinka

**Eksplozivne lastnosti:**

Proizvod ni eksploziven.

**Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

**Parni tlak pri 20 °C:**

23 hPa

**Gostota in/ali relativna gostota****Gostota pri 20 °C:**1 g/cm<sup>3</sup>**Velikost delcev:****Viskoznost:****dinamična pri 20 °C**

~ 1 mPas (DIN 53019)

**Topnost****Voda:**

Se meša v vsakem razmerju

**Vsebnost trdih teles:**

0,5 %

**VOC brez vode (ES):**

0,00 g/l

**VOC z vodo (ES):**

0,00 g/l

**VOC z vodo (ES):**

0,000 %

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplozivi**

Ni potrebno

**Vnetljivi plini**

Ni potrebno

**Aerosoli**

Ni potrebno

**Oksidativni plini**

Ni potrebno

**Plini pod tlakom**

Ni potrebno

**Vnetljive tekočine**

Ni potrebno

**Vnetljive snovi v trdnem stanju**

Ni potrebno

**Samoreaktivne snovi in zmesi**

Ni potrebno

**Piroforne tekočine**

Ni potrebno

**Piroforne trdne snovi**

Ni potrebno

**Samosegrevajoče se snovi in zmesi**

Ni potrebno

**Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo****vnetljive pline**

Ni potrebno

**Oksidativne tekočine**

Ni potrebno

**Oksidativne trdne snovi**

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 19.04.2024

### RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 7)

<b>Organski peroksidi</b>	Ni potrebno
<b>Jedko za kovine</b>	Ni potrebno
<b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>	Ni potrebno

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

#### Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pred izvedbo izdelka ne smemo razredčevati ali mešati z drugimi kremikalijami, zato da se izognemo negativnim vplivom aktivne substance.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Druge relevantne informacije niso na voljo.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razkrojni produkti niso znani.

#### Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

#### Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

#### Akutna strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

oralen	ATE mix	> 5.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	ATE mix	> 5.000 mg/kg (Podgana)

#### 68424-85-1 Alkil(C12-16)dimetilbenzilamonijev klorid

oralen	LD <sub>50</sub>	240 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD <sub>50</sub>	1.560 mg/kg (Podgana)

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

oralen	LD <sub>50</sub>	125 mg/kg (ATE)
		125 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD <sub>50</sub>	311 mg/kg (ATE)
		311 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	0,5 mg/l (ATE)

(Nadaljevanje na strani 9)



**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 8)

**Drugi podatki (za toksikologijo):****26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

oralen	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) Corrosive Category 1B
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) Irreversible effects Category 1
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) Sensitizing Category 1

**Na koži:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Na očeh:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizacija:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Praktične izkušnje**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Splošne opombe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost** Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lastnosti posameznih sestavin.**Toksičnost vode:**

L(E)C <sub>50</sub> mix	10 - 100 mg/l (Alge) 10 - 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia) 10 - 100 mg/l (Riba)
-------------------------	---

(Nadaljevanje na strani 10)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 9)

**68424-85-1 Alkil(C12-16)dimetilbenzilamonijev klorid**

LC <sub>50</sub> (96h)	0,85 mg/l (Riba)
EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,016 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,03 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

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

LC <sub>50</sub> (96h)	0,03 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96h Sladka voda)	0,122 mg/l (Riba - pisces)
EC <sub>10</sub>	0,068 mg/l (Alge)
	0,022 mg/l (Riba - pisces)
	0,035 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,32 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
	0,42 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC <sub>50</sub> (96h)	0,047 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	0,15 mg/l (Alge)
	0,181 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

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

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

**Drugi napotki:**

Kljub škodljivosti za mikroorganizme je učinkovina/oziroma so učinkovine biološko razgradljive.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda kopičenja v organizmih ni pričakovati.

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

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

**12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 11)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 10)

**Karakteristike v čistilnih napravah:****26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

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

**Drugi ekološki napotki:****AOX- napotek:**

Receptura ne vsebuje nobenih substanc, ki lahko škodljivo vpliva na AOX vrednost odpadnih voda.

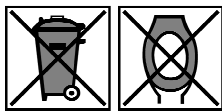
**Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (Lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

Proizvod vsebuje snovi, ki ogrožajo okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Tveganje za onesnaženje okolja. Upoštevajte veljavne predpise o odstranjevanju odpadkov. Neuporabljene izdelke in onesnaženo embalažo hranite zaprte. Zagotovite zabojnike za zbiranje odpadkov. Oddajte jih v odstranjevanje specializiranemu podjetju, ki je pooblaščen za izvajanje takšnih dejavnosti. Preprečite, da bi se izdelek sprostil v okolje. Ne dovolite, da bi izdelek vstopil v kanalizacijski sistem. Ne sme se odstraniti skupaj s komunalnimi odpadki. Prazne posode se lahko uporabijo za pridobivanje energije v sežigalnici odpadkov ali, če so ustrezno razvrščene, se zberejo na odlagališču odpadkov. Popolnoma očiščena embalaža se lahko reciklira.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi
HP14	Ekotoksično

**13.2 Neočiščena embalaža****Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

**Priporočena čistila:**

Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

(Nadaljevanje na strani 12)

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

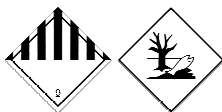
Sprememba: 19.04.2024

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 11)

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID  
ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN****ADR**3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.  
(Alkil(C12-16)dimetilbenzilamonijev klorid, 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 Razredi nevarnosti prevoza****ADR, IMDG, IATA****Kategorija**

9 Različne nevarne snovi in predmeti

**Listek za nevarnost**

9

**14.4 Skupina embalaže****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nevarnosti za okolje****Marine pollutant:**

Simbol (riba in drevo)

**Posebne označevanje (ADR):**

Simbol (riba in drevo)

**Posebne označevanje (IATA):**

Simbol (riba in drevo)

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za  
uporabnika**

Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti

**Številka nevarnosti (Kemler številka):**

90

**EMS-številka:**

F-A,S-F

**Stowage Category**

A

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v  
skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben

**Transport/drugi podatki:**Posamezne embalaže in kombinirane embalaže, ki  
vsebujejo notranjo embalažo z vsebnostjo največ 5 l  
za tekočine ali vsebnostjo največ 5 kg za trdne snovi,  
ni treba označiti s simbolom »riba in drevo«.**ADR****Omejene količine (LQ)**

5L

**Izvzete količine (EQ)**

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

**Prevozna skupina**

3

**Kod omejitev za predore**

(-)

(Nadaljevanje na strani 13)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 19.04.2024

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 12)

**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 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA,  
N.D.N. (ALKIL(C12-16)DIMETILBENZILAMONIJEV  
KLORID, 2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON), 9, III

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Kategorija Seveso:** E2 Nevarno za vodno okolje**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje:** 200 t**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje:** 500 t**UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII :** Pogoji omejitve: 3**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:****Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**Biocide učinkovine (528/2012/EG):**

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

Alkil(C12-16)dimetilbenzilamonijev klorid

0,1 - 1%

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

&lt; 0,05%

**VOC Code 2004/42/EG:** Odpade

(Nadaljevanje na strani 14)

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 13)

**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 2 (Lastna uvrstitev): Ogroža vodo

**Druge določbe, omejitve in prepovedi:**

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

· Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Razlogi za spremembe:**

\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

**Relevantni stavki:**

H301 Strupeno pri zaužitju.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH071 Jedko za dihalne poti.

**Nasveti za usposabljanje:**

Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

**Lista s podatki področja izstavitve:**

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Kontaktna oseba:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum predhodne različice:** 28.11.2020**Številka različice predhodne različice:** 36**Okrajšave in kratice:**

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)

(Nadaljevanje na strani 15)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum izdaje: 19.04.2024

Številka različice 37 (nadomešča različico 36)

Sprememba: 19.04.2024

**RÖFIX Algenkiller**

(Nadaljevanje od strani 14)

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  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)  
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3  
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2  
Skin Corr. 1: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1  
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B  
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1  
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1  
Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A  
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

**Podrobne informacije:**

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.