

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:****RÖFIX Algenkiller**

Uničevalec alg

Edinstveni identifikator formule (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 primereCenter za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50
Evropska 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.

2.3 Druge nevarnosti

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

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 ₅₀ oralen: 125 mg/kg LD ₅₀ dermalen: 311 mg/kg Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,05%

Drugo Sestavine (>20%):

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

Dodatni napotki:

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

¹ 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

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

(Nadaljevanje na strani 5)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 4)

kaditi ali njuhati ob delu.

Preprečite onesnaženje zraka na delovnem mestu, npr. zaradi nastajanja aerosolov ali segrevanja izdelka. Ocenite nevarnosti, ki izhajajo iz delovne opreme in delovnih mest. Posode z biocidnimi pripravki morajo biti zaprte, kadar se ne uporabljajo neposredno. Na delovnih mestih se lahko hrani le količina, potrebna za uporabo. Zaposlenim s kožno alergijo na vsebovano snov se ne sme zahtevati, da delajo s tem izdelkom. Delovno mesto naj bo urejeno in čisto. Delovno opremo očistite takoj, ko jo zmocite s proizvodom, da se izognete draženju, opeklinam in/ali alergijskim kožnim reakcijam.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV): -

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.

PNEC	
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	
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. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Na voljo morajo biti naprave za takojšnje izpiranje omočenih površin s tekočo vodo v primeru stika s kožo ali očmi. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.

(Nadaljevanje na strani 6)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 5)

8.2.2. 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.

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

(Nadaljevanje na strani 7)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 6)

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

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

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 ³
Velikost delcev:	
Viskoznost:	
Dinamična pri 20 °C	~ 1 mPas (DIN 53019)
Topnost	
Voda:	Se meša v vsakem razmerju
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen
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**

Eksplozivne snovi / zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive	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

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 7)

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
Organski peroksidi	Ni potrebno
Jedko za kovine	Ni potrebno
Desenzibilizirani eksplozivi	Ni potrebno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).
Druge relevantne informacije niso na voljo.

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 ₅₀	240 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD ₅₀	1.560 mg/kg (Podgana)

(Nadaljevanje na strani 9)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 8)

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

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

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

oralen	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) Corrosive Category 1B
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) Irreversible effects Category 1
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) Sensitizing Category 1

Primarno draženje:**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.

SI

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 9)

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

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

Toksičnost vode:

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

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

LC ₅₀ (96h)	0,85 mg/l (Riba)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu)
EC ₅₀ (48h)	0,016 mg/l (Vodna bolha - 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 (Ribe - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Sladka voda)	0,122 mg/l (Riba)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Alge) 0,022 mg/l (Riba) 0,035 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) 0,42 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Ribe - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Alge) 0,181 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
IC ₅₀ (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:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

(Nadaljevanje na strani 11)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 10)

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki**Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (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.

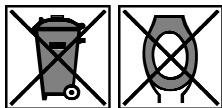
Splošni napotki:

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

(Nadaljevanje na strani 12)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 11)

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.

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

(Nadaljevanje na strani 13)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 12)

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 »ribe in drevo«.

ADR**Omejene količine (LQ)**

5L

Izvezete 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

(-)

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

Excepted quantities (EQ)

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

Dodatne informacije k vnosu 78

Izdelek ne vsebuje sintetične polimerne mikroplastike >0,01 % v skladu z ES 2055/2023.

Uredba (EU) št. 649/2012**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE****(Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

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.

(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) 878/2020 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 Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·Uredba (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov

·Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

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:

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

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Preobčutljivost kože	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
Nevarno za vodno okolje - dolgotrajno (kronično)	
nevarnost za vodno okolje	

(Nadaljevanje na strani 15)

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 14)

Lista s podatki področja izstavitve:

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

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

Okrajšave in kratice:

MAK: največja koncentracija na delovnem mestu (največja koncentracija kemikalije na delovnem mestu, Avstrija/Nemčija)

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

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.