Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 29.11.2023 Številka različice 23 (nadomešča različico 22) Sprememba: 05.08.2023

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 / pripravka
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

(Nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 29.11.2023 Številka različice 23 (nadomešča različico 22) Sprememba: 05.08.2023

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.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi
Ta izdelek je mešanica.

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

RÖFIX Gradbeni sistemi

Datum izdaje: 29.11.2023 Številka različice 23 (nadomešča različico 22) Sprememba: 05.08.2023

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 2)

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.

če pride v stik z očmi:
Ne mencati 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.

(Nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 3)

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

(Nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 4)

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.

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 seznami.

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)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(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 ≥ 0,5 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debelina materiala ≥ 0,35 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
butilna guma (debelina materiala ≥ 0,5 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Fluororubber (debelina materiala ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.)
Priporočljive so neoprenske zaščitne rokavice z debelino materiala ≥ 0,5 mm.

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.

Ukrepov 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)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(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/cm³
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 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 7)

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).

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)
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)

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Gradbeni sistemi

Datum izdaje: 29.11.2023 Številka različice 23 (nadomešča različico 22) Sprememba: 05.08.2023

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 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)

(Nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 9)

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 (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
LC_{50} (96h Sladka voda)	0,122 mg/l (Riba - pisces)
EC_{10}	0,068 mg/l (Alge)
	0,022 mg/l (Riba - pisces)
	0,035 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
EC_{50}	30,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
EC_{50} (48h)	0,32 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
	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 (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50}/LC_{50}	0,15 mg/l (Alge)
	0,181 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
IC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Obstojnost 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 razgradljjive.

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)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 10)

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

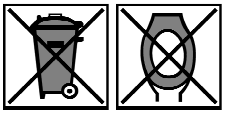
Drugi ekološki napotki:
AOX- napotek:
Receptura ne vsebuje nobenih substanc, ki lahko škodljivo vpliva na AOX vrednost odpadnih voda.

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.

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.

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),

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 29.11.2023 Številka različice 23 (nadomešča različico 22) Sprememba: 05.08.2023

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 11)

	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 »ribe in drevo«.
ADR	
Omejene količine (LQ)	5L
Izvzete količine (EQ)	Koda: 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

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 12)

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	< 0,05%

VOC Code 2004/42/EG: Odpade

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 (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

(Nadaljevanje na strani 14)

(Nadaljevanje od strani 13)

·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) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

·Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

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: 22

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, bioaccumulatice 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

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 29.11.2023 Številka različice 23 (nadomešča različico 22) Sprememba: 05.08.2023

RÖFIX Algenkiller

(Nadaljevanje od strani 14)

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.