

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială:

RÖFIX Algenkiller

Grund special

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

74RD-E064-M00V-0HEJ

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Stadiul ciclului de viață

C/PW Utilizare de către consumatori / Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

Sectorul de utilizare

SU19 Lucrări de construcții

Categoria de produse

PC8 Produse biocide

Categoria de procese

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC19 Activități manuale care presupun contact manual

Categoria de dispersare în mediu

ERC10a / ERC11a Utilizare larg răspândită de articole cu eliberare redusă

Categoria de articol

AC0 Altele

Utilizarea materialului / a preparatului

Produs biocid - Amestec pentru utilizare industrială, artizanală și privat pentru îndepărtarea microorganismelor de pe straturile finale ale clădirilor. Utilizarea în alte scopuri nu este recomandată.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

HASIT Romania SRL
Strada Horticulturii 24
401114 Turda
România

Tel. +40 (0)374 642 020

Fax +40 (0)264 312 266

office.info@hasit.ro

hasit.ro

Informații asigurate de:

Departament siguranța produselor (zile lucrătoare 8:00 - 16:00)

(Continuare pe pagina 2)

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 1)

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional (RSI) și Informare Toxicologică

Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență:

+40 21 318 36 06 (Luni - Vineri între orele 8:00 -15:00)

Număr european urgențe: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS07 GHS09

Cuvânt de avertizare

Atenție

Componente periculoase care determină etichetarea:

2-Octil-2H-izotiazol-3-onă

Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de securitate

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 A se purta mănuși de protecție.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Date suplimentare:

Conține următoarele ingrediente active biocide pentru a proteja produsul. Vă rugăm să rețineți informațiile din fișa cu date de securitate și reglementările legale: Clorură de alchil(C12-16) dimetilbenzilamoniu, 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 2)

2.3 Alte pericole

Nu există alte informații relevante.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Caracteristici chimice: Substanțe**

În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

3.2 Amestecuri**Descriere:**

Micorbicid pe bază de clorură de benzalconiu și octilizotiazolinonă

Componente periculoase:

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 REACH: 01-2119983287-23	Clorură de alchil(C12-16)dimetilbenzilamoniu Numere CAS alternative: 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	≥ 0,25 - < 0,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Numărul Index:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Octil-2H-izotiazol-3-onă  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 bucal: 125 mg/kg LD ₅₀ cutanal: 311 mg/kg Limita de concentrație specifică: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	<0,1%

Alți constituenți (>20%):

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

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

¹ Nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu CE 1907/2006 Anexa V (punctul 7) sau Articole 2.**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Prim ajutor

(Continuare pe pagina 4)

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 3)

Indicații generale:

Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecție special. Evitați contactul cu produsul.

După inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ. În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală. În caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practică respirația artificială. În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

După contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență. A se îndepărta imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se spală înainte de reutilizare. Încălțăminte se spală înainte de reutilizare. În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

După contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochii, deoarece prin încărcare mecanică pot fi provocate leziuni suplimentare ochilor. Dacă este necesar scoateți lentilele de contact și spălați ochiul cu pleoapa deschisă sub jet de apă. Dacă este posibil, utilizați soluție izotonică pentru spălarea ochilor (de ex. 0,9% NaCl). Întotdeauna consultați mediul de medicina muncii sau oftalmologul.

După înghițire:

Nu induceți vomă. În stare de conștiință se clătește gura cu apă și se bea multă apă. Consultați medicul sau centrul de urgență toxicologică.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome și efecte sunt descrise în secțiunea 2 și 11.

Pericole:

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fișa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Produsul nu este inflamabil nici în stare de livrare nici în stare de amestec. Extinctoare și echipament de incendiu trebuie discutate pentru zonele înconjurătoare.

Extinctorul potrivit:

Produsul nu este inflamabil nici în stare de livrare nici în stare de amestec. Extinctoare și echipament de incendiu trebuie discutate pentru zonele înconjurătoare.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:

Niciuna

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produsul nu este nici exploziv nici inflamabil și nici nu propagă focul la alte materiale. Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu sînt necesare măsuri speciale. Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale. Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

RO

(Continuare pe pagina 5)

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și mâinile. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. A se evita contactul cu ochii și pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecție personală. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curățarea ochilor și a pielii. Persoanele care prezintă o înclinație către boli de piele sau către alte reacții de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul. Este interzis să se mănînce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A nu se lăsa la îndemîna copiilor. Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (+5°C maxim 25°C): Vezi inscripție ambalaj.

Clasa de stocare: 12**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 5)

Valori PNEC**26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă**

Apă potabilă	0,0022 mg/l (nu specificat)
Apă de mare	0,00022 mg/l (nu specificat)
Albie	0,0082 mg/kg (nu specificat)
Stație de epurare	0,0475 mg/l (nu specificat)

Ingredienții cu valori limită biologice:

Nu apare

Indicații suplimentare:

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii**8.2.1. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje. Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează imediat și se curăță adecvat înainte de o reutilizare. A se spăla mâinile înainte pauzelor și la terminarea lucrului. A se evita contactul cu ochii și pielea. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului. A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare. Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

Protecție respiratorie:

Protecție respiratorie numai în cazul formării de aerosol sau de ceață (Tip FFP2 conform EN 149)

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN ISO 374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea. Verificați starea conform regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii. Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

Material pentru mănuși:

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Policloropren (grosimea materialului $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.)
Cauciuc nitrilic (grosimea materialului $\geq 0,35$ mm ; timp de pătrundere ≥ 480 min.)
Cauciuc butilic (grosimea materialului $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.)

(Continuare pe pagina 7)

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 6)

Cauciuc fluorurat (grosimea materialului $\geq 0,4$ mm; timp de pătrundere ≥ 480 min.)Se recomandă mănuși de protecție din neopren cu o grosime a materialului de $\geq 0,5$ mm.**Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

Mănuși care nu sunt etanșe la lichide, confecționate din țesătură, piele sau materiale similare.

Protejarea ochilor/feței:

În cazul riscului pulverizării de praf utilizați ochelari de protecție care se închid etanș conform EN 166.

Protecție corporală:

Salopetă protectivă.

Măsuri de gestionare a riscurilor:

O instruire a angajaților pentru utilizarea corectă a echipamentului de protecție este necesară pentru a asigura eficiența corespunzătoare.

8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Evitați dispersarea în mediu. Utilizați cantitățile rămase sau eliminați-le corespunzător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

Starea fizică	Lichid
Aspect:	
Formă:	Lichid
Culoare:	Incolor
Miros:	Delicat
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru siguranță
pH la 20 °C	4 - 5
Schimbare de stare de agregare	
Punctul de topire/punctul de înghețare:	0 °C (ISO 3016)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C
Inflamabilitatea	
Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil
Temperatura de descompunere:	Nedefinit
Proprietăți oxidante:	Niciuna
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Temperatură de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Presiunea vaporilor la 20 °C	23 hPa
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	1 g/cm ³
Dimensiunea particulelor:	
Vâscozitatea:	
dinamică la 20 °C:	~ 1 mPas (DIN 53019)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 7)

Solubilitate

Apa:	Se amestecă complet
Conținut solid:	0,5 %
VOC fără apă (CE):	0,00 g/l
VOC cu apă (CE):	0,00 g/l
VOC cu apă (CE):	0,000 %

9.2 Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Explozibili	Nu apare
Gaze inflamabile	Nu apare
Aerosoli	Nu apare
Gaze oxidante	Nu apare
Gaze sub presiune	Nu apare
Lichide inflamabile	Nu apare
Solide inflamabile	Nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	Nu apare
Lichide piroforice	Nu apare
Solide piroforice	Nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	Nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	Nu apare
Lichide oxidante	Nu apare
Solide oxidante	Nu apare
Peroxizi organici	Nu apare
Corozive pentru metale	Nu apare
Explozivi desensibilizați	Nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate:**

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5).

10.2 Stabilitate chimică:

Produsul este stabil, atâta timp cât este stocat corespunzător și uscat.

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.

10.4 Condiții de evitat

Înainte de utilizare produsul nu se diluează sau amestecă împreună cu alte chimicale, pentru evitarea influențelor negative asupra substanței active.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (+5°C maxim 25°C): Vezi inscripție ambalaj.

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 8)

Alte date:

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitatea acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Oral	ATE mix	> 5.000 mg/kg (Șobolani)
Dermal	ATE mix	> 5.000 mg/kg (Șobolani)

68424-85-1 Clorură de alchil(C12-16)dimetilbenzilamoniu

Oral	LD ₅₀	240 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD ₅₀	1.560 mg/kg (Șobolani)

26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă

Oral	LD ₅₀	125 mg/kg (ATE) 125 mg/kg (Șobolani) (OECD 401)
Dermal	LD ₅₀	311 mg/kg (ATE) 311 mg/kg (Șobolani) (OECD 402)
Inhalativ	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (ATE)

Date ulterioare (privind toxicitatea experimentală):**26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă**

Oral	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(Lepure) Corrosive Category 1B
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(Lepure) Irreversible effects Category 1
Sensibilizare	OECD 406 (sensitization)	(Porcușori guinea) Sensitizing Category 1

Pe piele:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

La ochi:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 9)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericolul prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Experiențe practice**

Nu există alte informații relevante.

Observații generale

Nu există alte informații relevante.

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acvatică:

L(E)C ₅₀ mix	10 - 100 mg/l (Alge)
	10 - 100 mg/l (Purici de apă - daphnia)
	10 - 100 mg/l (Pește)

68424-85-1 Clorură de alchil(C12-16)dimetilbenzilamoniu

LC ₅₀ (96h)	0,85 mg/l (Pește)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Organisme de nămol activ)
EC ₅₀ (48h)	0,016 mg/l (Purici de apă - daphnia)
IC ₅₀ (72h)	0,03 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă

LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Apă potabilă)	0,122 mg/l (Pește - pisces)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Alge)
	0,022 mg/l (Pește - pisces)
	0,035 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Nămol activ)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)
	0,42 mg/l (Purici de apă - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
	S 63
EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Alge)
	0,181 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 10)

12.2 Persistență și degradabilitate**26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă**

Oral	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nu specificat) S 635
------	--	--------------------------------------

Alte indicații:

Substanța activă / substanțele active sunt biodegradabile în cantitate sub limita periculoasă pentru microorganisme.

12.3 Potențial de bioacumulare

Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu este de așteptat o acumulare în organisme.

26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Octanol/Apă)
--------------------------------------	----------------------

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

12.7 Alte efecte adverse**Literatură**

Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

Nu există alte informații relevante.

Comportament în compartimentele de epurare:**26530-20-1 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă**

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Nămol activ) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (3h)	7,3 mg/l (Nămol activ) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Nămol activ) S 313

Alte indicații ecologice:**Indicație AOX:**

Conform rețetei nu conține substanțe ce pot influența valoarea AOX a apei reziduale.

Indicații generale:

Nociv pentru organismele acvatice

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Produsul conține substanțe dăunătoare mediului.

RO

(Continuare pe pagina 12)

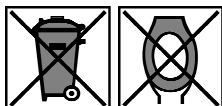
Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 11)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Catalogul European al Deșeurilor

16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
HP14	Ecotoxice

13.2 Ambalaje impure**Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

Detergent recomandat:

Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR, IMDG, IATA UN3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR**

3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Clorură de alchil(C12-16)dimetilbenzilamoniu, 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă)

IMDG

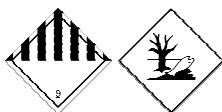
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzyl ammonium chloride, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

IATA

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR, IMDG, IATA

**Clasa**

9 Substanțe și obiecte periculoase diverse

Lista de pericol

9

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 12)

14.4 Grupul de ambalare
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Marine Pollutant

Nu

Simbol (pește și copac)

Marcarea speciale (ADR):

Simbol (pește și copac)

Marcarea speciale (IATA):

Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse

Număr de identificare a pericolului (Nr.**Kemler):**

90

Nr. EMS:

F-A,S-F

Stowage Category

A

14.7 Transportul maritim în vrac în
conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

Transport/alte informații:

Ambalajele unice și ambalajele combinate care conțin ambalaje interioare cu un conținut de cel mult 5 l pentru lichide sau un conținut de cel mult 5 kg pentru solide nu trebuie să fie marcate cu simbolul „pește și copac”.

ADR**Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

5L

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

Categoria de transport:

3

Codul de restricție pentru tuneluri:

(-)

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 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (CLORURĂ DE ALCHIL (C12-16) DIMETILBENZILAMONIU, 2-OCTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONĂ), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva (UE) 2012/18**Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I :**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Categoria Seveso: E2 Periculoase pentru mediul acvatic

(Continuare pe pagina 14)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 13)

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior:

200 t

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior:

500 t

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII : Condiții de restricționare: 3

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Regulamente naționale:

Indicații privind limitarea activității:

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

Substanțe biocide (528/2012/EG):

Declarațiile pe baza rețelei și informațiilor despre materiile prime din lanțul de aprovizionare.

Clorură de alchil(C12-16)dimetilbenzilamoniu	≥ 0,25 - < 0,5%
2-Octil-2H-izotiazol-3-onă	<0,1%

Clasificare în conformitate cu Directiva 2004/42/CE:

Nu apare

Clasa de pericol pentru ape:

Determinare conform componentelor

Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): Periculos pentru ape

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

·Regulament (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

·Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

(Continuare pe pagina 15)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 14)

·Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

·Regulamentul (CE) Nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri

·Norme tehnice pentru substanțele periculoase 900 - Limite de expunere profesională (TRGS 900, Germania)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Motive pentru modificări:**

* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

Principiile relevante:

H301 Toxic în caz de înghițire.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H311 Toxic în contact cu pielea.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H330 Mortal în caz de inhalare.
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

Sfaturi pentru instrucțiuni:

Școlarizări suplimentare pe lângă instruirile necesare la activitățile cu substanțe periculoase nu sunt necesare.

Fișă completată de:

Departament siguranța produselor (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutor:

Dr. Klaus Ritter

Data versiunii anterioare: 25.11.2022

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 13

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties
 ADR: Accord 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

(Continuare pe pagina 16)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 29.11.2023

data de actualizare: 11.03.2023

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

RÖFIX Algenkiller

(Continuare pe pagina 15)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)
Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2
Skin Corr. 1: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilizarea pielii – Categoria 1A
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Alte informații:

Informațiile în această fișă de securitate descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu constituie nicio garanție asupra proprietăților produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar și cele care nu sunt menționate în această fișă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.

RO