

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială

KRONES colclean FC 5001

UFI:

FRN3-Y07G-P00R-H4XT

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Produse de curatat

Utilizări nerecomandate

Nu există date disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Număr de telefon +49 9401 70-3020

e-mail kic@kic-krones.com

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

sdb_info@umco.de

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

Pentru informații medicale:

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP), Luni-Vineri: 8:00-15:00)

În caz de accidente de transport și alte urgențe:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1; H314

Indicații privind încadrarea

Încadrarea produsului ca fiind "caustic" s-a efectuat ținând cont de valoarea extremă a pH-ului, a se vedea:

- Regulamentul 1272/2008 (CLP), Anexa I, Cifra 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol



GHS05

Cuvântul de avertizare

Pericol

Componenta(ele) indicând pericolul care trebuie prezentat pe etichetă:

1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
P264 Spălați-vă bine după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

UFI:

FRN3-Y07G-P00R-H4XT

2.3 Alte pericole

Evaluării PBT
Produsul nu se consideră ca fiind PBT.

Evaluării vPvB
Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

3.2 Amestecuri

Conținut de substanțe periculoase

| Nr. | Denumirea substanței | | Referințe suplimentare | |
|-----|--|---|------------------------|--------|
| | Nr. CAS / CE / Index / REACH | Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentrație | % |
| 1 | acid sulfamidic | | | |
| | 5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28 | Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | >= 10,00 - < 25,00 | Masă % |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil) ., Hidroxizi, săruri interne | | | |
| | 147170-44-3 931-333-8 - 01-2119489410-39 | Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 | >= 5,00 - < 10,00 | Masă % |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | | | |
| | - 931-292-6 - 01-2119490061-47 | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | < 2,50 | Masă % |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea Capitolul 16

| Nr. | Nota | Limite de concentrație specifice | Factor M (acută) | Factor M (cronică) |
|-----|------|---|------------------|--------------------|
| 2 | - | Eye Irrit. 2; H319: C >= 4% Eye Dam. 1; H318: C >= 10% | - | - |

Valorile estimate ale toxicității acute (ATE)

| Nr. | oral | Epidermic | prin inhalare |
|-----|-------------------------------|-----------|---------------|
| 3 | 1064 mg/kg greutate corporală | | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Îmbrăcămintea și încălțăminteza contaminată se va dezbrăca imediat și se va curăța corespunzător înainte de a o refolosi.

În caz de inhalare

Persoana afectată se scoate din zona periculoasă respectând măsurile adecvate de protecție a respirației. Se va aerisi. Fără respirație gură la gură sau gură la nas. În cazul unor simptome de durată, se va consulta medicul.

În caz de contact cu pielea

Se spală imediat cu apă un timp îndelungat. Solicitați un tratament medical.

În caz de contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Ochiul se spală timp de 10-15 minute cu apă curgătoare ținând pleoapele deschise și protejând ochiul neafectat. Imediat tratament oftalmologic.

În caz de ingerare

Se va clăti gura și se va bea apă din abundență. Nu provocați vomă. Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic. Chemați imediat un medic.

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

Simptome

Burns

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

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați

Produsul în sine nu arde; măsurile de stingere se stabilesc pentru incendiul din mediul ambiant.

Agenți de stingere neadecvați

Jet integral de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu pot fi emanate: monoxid de carbon și bioxid de carbon; Oxizi de azot (NOx); oxizi de sulf (SxOy)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Folosiți masca de gaze cu autonomie. Purtați echipamentul de protecție. Nu inhalați gazele de explozie și de ardere. Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autoritățile locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8). Folosiți echipamentul individual de protecție. Se va asigura o aerisire corespunzătoare. Transportați persoanele la loc sigur.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personală - vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare/ape de suprafață/pânza freatică. Nu lăsați produsul să se scurgă în sol/pământ.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Materialul scurs se va limita cu materiale absorbante neinflamabile (de ex. nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și se va aduna în recipiente prevăzute pentru acestea, conform prevederilor locale, în scopul îndepărtării ca deșeu (vezi Cap. 13).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru informații privind echipamentul de protecție personală vezi secțiunea 7. Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță

Riscul existent la manipularea acestui produs se poate reduce la minim prin aplicarea unor măsuri de protecție și prevenire a accidentelor. Metoda de lucru se va alege pe cât posibil în așa fel, încât substanțele periculoase să nu se poată degaja în exterior sau să nu vină în contact cu pielea. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă.

Măsuri generale de protecție și de igienă

Se interzice în timpul fumatul și consumul de alimente și băuturi. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Nu inhalați vaporii degajați. Evitați contactul cu ochii și pielea. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Îmbrăcămintea contaminată și încălțămintea contaminată se dezbracă și se curăță temeinic înainte de refolosire. Pregătiți un duș de urgență. Păstrați la îndemână un flacon pentru spălarea ochilor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice și condiții de depozitare

Păstrați recipientul închis ermetic, la loc rece și bine aerisit. A se feri de îngheț. A se feri de razele solare.

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Închideți cu atenție recipientele deschise și depozitați-le în poziție verticală pentru a împiedica degajarea produsului. Se va păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali. Oferiți pardoseală rezistentă la alcali.

Instrucțiuni de depozitare în comun

Pentru substanțe de evitat vezi secțiunea 10. Nu se va depozita împreună cu: Baze; Metale; Agenți oxidanți

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă

| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
|---|--|-------------|-------------------|
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| Valori-limita obligatorii de expunere profesionala ale agentilor chimici | | | |
| Hidroxizi alcalini (exprimați în hidroxid de sodiu) | | | |
| | Valoare limită maximă, termen scurt (15min) | 3 | mg/m ³ |
| | Valoare limită maximă 8 ore | 1 | mg/m ³ |
| | Remarcă | | |

Valori DNEL, DMEL și PNEC

valori DNEL (angajat)

| Nr. | Denumirea substanței | | | Nr. CAS / CE |
|-----|--|--------------------------|----------|--------------------------|
| | Mod de absorbție | durata de acționare | efect | Valoare |
| 1 | acid sulfamidic | | | 5329-14-6 226-218-8 |
| | Epidermic | timp îndelungat (cronic) | sistemic | 10 mg/kg/zi |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | | | 147170-44-3 931-333-8 |
| | Epidermic | timp îndelungat (cronic) | sistemic | 12,50 mg/kg/zi |
| | prin inhalare | timp îndelungat (cronic) | sistemic | 44,00 mg/m ³ |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | | | - 931-292-6 |
| | Epidermic | timp îndelungat (cronic) | sistemic | 11 mg/kg/zi |
| | prin inhalare | timp îndelungat (cronic) | sistemic | 6,2 mg/m ³ |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

valori DNEL (consumator)

| Nr. | Denumirea substanței | | | Nr. CAS / CE | |
|-----|---|--------------------------|----------|--|----------|
| | Mod de absorbție | durata de acționare | efect | Valoare | |
| 1 | acid sulfamidic | | | 5329-14-6 226-218-8 | |
| | oral | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 5 | mg/kg/zi |
| | Epidermic | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 5 | mg/kg/zi |
| | prin inhalare | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 17,4 | mg/m3 |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | | | 147170-44-3 931-333-8 | |
| | oral | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 7,50 | mg/kg/zi |
| | Epidermic | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 7,50 | mg/kg/zi |
| | prin inhalare | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 13,04 | mg/m3 |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | | | - 931-292-6 | |
| | oral | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 0,44 | mg/kg/zi |
| | Epidermic | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 5,5 | mg/kg/zi |
| | prin inhalare | țimp îndelungat (cronic) | sistemic | 1,53 | mg/m3 |

valori PNEC

| Nr. | Denumirea substanței | | Nr. CAS / CE | |
|-----|---|----------------------|--|--------------------------------|
| | departament mediu | Tip | Valoare | |
| 1 | acid sulfamidic | | 5329-14-6 226-218-8 | |
| | apă | apă dulce | 1,8 | mg/L |
| | apă | apă de mare | 0,18 | mg/L |
| | apă | sediment apă dulce | 8,36 | mg/kg greutate în stare uscată |
| | apă | sediment apă de mare | 0,84 | mg/kg greutate în stare uscată |
| | sol | - | 5 | mg/kg greutate în stare uscată |
| | instalație de epurare (STP) | - | 20 | mg/L |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | | 147170-44-3 931-333-8 | |
| | apă | apă dulce | 0,0135 | mg/L |
| | apă | apă de mare | 0,00135 | mg/L |
| | apă | sediment apă dulce | 1,00 | mg/kg |
| | se referă la: greutate în stare uscată | | | |
| | apă | sediment apă de mare | 0,10 | mg/kg |
| | se referă la: greutate în stare uscată | | | |
| | sol | - | 0,80 | mg/kg |
| | se referă la: greutate în stare uscată | | | |
| | instalație de epurare (STP) | - | 3000,00 | mg/L |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | | - 931-292-6 | |
| | apă | apă dulce | 0,034 | mg/L |
| | apă | apă de mare | 0,003 | mg/L |
| | apă | Aqua intermitent | 0,034 | mg/L |
| | apă | sediment apă dulce | 5,24 | mg/kg greutate în stare uscată |
| | apă | sediment apă de mare | 0,524 | mg/kg greutate în stare uscată |
| | sol | - | 1,02 | mg/kg greutate în stare uscată |
| | instalație de epurare (STP) | - | 24 | mg/L |
| | otrăvire secundară | - | 11,1 | mg/kg aliment |

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

Se va asigura o bună ventilație. Aceasta se realizează fie prin exhaustare locală fie a întregii încăperi. Dacă aceasta nu este suficientă pentru a menține concentrația substanței sub valorile limită permise în aer, trebuie purtat un echipament adecvat de protecție a respirației.

Echipamente de protecție individuală

Protecția organelor respiratorii

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare. Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

Filtru de protecție a organelor respiratorii A-P2

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție cu protecție laterală (EN 166); Ochelari de protecție etanși (DIN EN 166)

Protecția mâinilor

În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

| | | | |
|-----------------------|------------------|------|-----|
| Material adecvat | Latex natural | | |
| Grosimea materialului | >= | 0,5 | mm |
| Timp de penetrare | > | 480 | min |
| Material adecvat | Policloropren | | |
| Grosimea materialului | >= | 0,5 | mm |
| Timp de penetrare | > | 480 | min |
| Material adecvat | Cauciuc nitrilic | | |
| Grosimea materialului | > | 0,35 | mm |
| Timp de penetrare | > | 480 | min |

Altele

Îmbrăcăminte de lucru rezistentă la substanțe chimice.

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|--|----------|
| Starea de agregare | |
| lichid | |
| Formă | |
| lichid | |
| Culoare | |
| gălbui | |
| Miros | |
| caracteristic | |
| Valoare pH | |
| Valoare | 2 |
| Punct de fierbere / domeniu de fierbere | |
| Valoare | > 100 °C |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | |
| Valoare | < 0 °C |
| Temperatura de descompunere | |
| Nu există date | |
| Punct de inflamabilitate | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

| Nu există date | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Temperatură de aprindere | | | |
| Nu există date | | | |
| Proprietăți oxidante | | | |
| neoxidant | | | |
| Inflamabilitatea | | | |
| Nu există date | | | |
| Limita inferioară de explozie | | | |
| Nu există date | | | |
| Limita superioară de explozie | | | |
| Nu există date | | | |
| Presiunea vaporilor | | | |
| Nu există date | | | |
| Densitatea relativă a vaporilor | | | |
| Nu există date | | | |
| Densitatea relativă | | | |
| Valoare | | 1,06 | |
| Densitate | | | |
| Nu există date | | | |
| Solubilitate în apă | | | |
| Remarcă | | complet miscibil | |
| Solubilitate | | | |
| Nu există date | | | |
| Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | | | |
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| | log Pow | 4,2317 | |
| | Temperatură de referință | 20 | °C |
| | Sursă | ECHA | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | | 931-292-6 |
| | log Pow | < | 2,7 |
| | Metodă | calculată | |
| | Sursă | ECHA | |
| Viscozitatea cinematică | | | |
| Nu există date | | | |
| Caracteristicile particulei | | | |
| Nu există date | | | |

9.2 Alte informații

| |
|-----------------------------|
| Alte informații |
| Nu există date disponibile. |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil la temperatura ambiantă.

10.2 Stabilitate chimică

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

La o utilizare corespunzătoare nu sunt de așteptat reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nici unul (Nici una) în condiții de folosire stabilite.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidant; Baze; metale

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Nu există, dacă se utilizează în conformitate cu destinația.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

| Toxicitate orală acută (rezultatul calculului pentru toxicitatea acută estimată (ATE) în amestec) | |
|---|---|
| Nr. | Denumirea produsului |
| 1 | KRONES colclean FC 5001 |
| Remarcă | Rezultatul obținut prin procedeul de calcul efectuat conform Dispoziției (CE) 1272/2008 (CLP), Anexa I, Partea a 3-a, Alin. 3.1.3.6. se situează în afara valorilor care, conform tabelului 3.1.1, implică încadrarea/marcarea amestecului (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Toxicitate orală acută | | | |
|------------------------|--|-------------|--------------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| LD50 | | 2335 | mg/kg greutate corporală |
| Specie | Șobolan | | |
| Metodă | OECD 401 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | | 931-292-6 |
| LD50 | | 1064 | mg/kg greutate corporală |
| Specie | Șobolan | | |
| Metodă | OECD 401 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| Evaluare/clasificare | Pe baza datelor disponibile sunt îndeplinite criteriile de clasificare. | | |

| Toxicitate acută dermală | | | |
|--------------------------|--|-------------|--------------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg greutate corporală |
| Specie | Șobolan | | |
| Metodă | OECD 402 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | | 931-292-6 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg greutate corporală |
| Specie | lepure | | |
| Metodă | OECD 402 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| Evaluare/clasificare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. | | |

| Toxicitate acută prin inhalare | |
|--------------------------------|--|
| Nu există date | |

| Corodarea/iritarea pielii | |
|---------------------------|--|
| Nu există date | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

| Lezarea gravă/iritarea ochilor | | | |
|--|--|---|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 |
| Specie | | lepure | |
| Metodă | | EPA OPPTS 870-2400 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare | | Iritant pentru ochi | |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| Specie | | lepure | |
| Metodă | | OECD 405 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare | | Iritant pentru ochi | |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | - | 931-292-6 |
| Specie | | lepure | |
| Metodă | | OECD 405 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare | | coroziv | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile sunt îndeplinite criteriile de clasificare. | |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | |
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| Mod de absorbție | | Piele | |
| Specie | | Cobai | |
| Metodă | | OECD 406 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare | | Nu sensibilizează | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | - | 931-292-6 |
| Mod de absorbție | | Piele | |
| Specie | | Cobai | |
| Metodă | | OECD 406 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare | | Nu sensibilizează | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. | |
| Mutagenitatea celulelor germinative | | | |
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| Specie | | mouse lymphoma L5178Y cells | |
| Metodă | | OECD 476 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile sunt îndeplinite criteriile de clasificare. | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | - | 931-292-6 |
| Mod de evaluare | | In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test | |
| Specie | | Human Lymphocyte | |
| Metodă | | OECD 478 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. | |
| Toxic pentru reproducere | | | |
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | - | 931-292-6 |
| Mod de absorbție | | oral | |
| Mod de evaluare | | Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | |
| Specie | | Șobolan | |
| Metodă | | OECD 422 | |
| Sursă | | ECHA | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

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

| Cancerogenitatea | | | |
|-------------------------|--|---|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | - | 931-292-6 |
| Mod de absorbție | | oral | |
| Specie | | Șobolan | |
| Metodă | | OECD 451 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. | |

| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | |
|--|--|
| Nu există date | |

| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | | | |
|---|---|---|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| Mod de absorbție | | oral | |
| Specie | | șobolan (mascul/femelă) | |
| Metodă | | OECD 408 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. | |

| 2 Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | | | |
|--|--|---|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | - | 931-292-6 |
| Mod de absorbție | | oral | |
| Specie | | Șobolan | |
| Metodă | | OECD 408 | |
| Sursă | | ECHA | |
| Evaluare/clasificare | | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. | |

| Pericol prin aspirare | |
|------------------------------|--|
| Nu există date | |

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

Alte informații

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

| Toxicitatea asupra peștilor (acută) | | | |
|--|---|---------------------|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 |
| LC50 | | 70,3 | |
| Durată de expunere | | 96 | |
| mg/l | | ore | |
| Specie | | Pimephales promelas | |
| Metodă | | OECD 203 | |
| Sursă | | ECHA | |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| LC50 | | 1,11 | |
| Durată de expunere | | 96 | |
| mg/l | | ore | |
| Specie | | Pimephales promelas | |
| Metodă | | OECD 203 | |
| Sursă | | ECHA | |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi | - | 931-292-6 |
| LC50 | | 2,67 | |
| Durată de expunere | | - 3,46 | |
| mg/l | | 96 | |
| ore | | | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

| | |
|--------|-----------------------------|
| Specie | Pimephales promelas |
| Metodă | APHA Standard Method (1971) |
| Sursă | ECHA |

| Toxicitatea asupra peștilor (cronică) | | | |
|---------------------------------------|--|-------------|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| NOEC | | 0,135 | mg/l |
| Durată de expunere | | 100 | Zi(zile) |
| Specie | Oncorhynchus mykiss | | |
| Metodă | OECD 210 | | |
| Sursă | ECHA | | |

| Toxicitate la Daphnia (acută) | | | |
|-------------------------------|--|-------------|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 |
| EC50 | | 71,6 | mg/l |
| Durată de expunere | | 48 | ore |
| Specie | Daphnia magna | | |
| Metodă | OECD 202 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| EC50 | | 1,9 | mg/l |
| Durată de expunere | | 48 | ore |
| Specie | Daphnia magna | | |
| Metodă | OECD 202 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | | 931-292-6 |
| EC50 | | 10,5 | mg/l |
| Durată de expunere | | 48 | ore |
| Specie | Daphnia magna | | |
| Metodă | OECD 202 | | |
| Sursă | ECHA | | |

| Toxicitate la Daphnia (cronică) | | | |
|---------------------------------|--|-------------|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| NOEC | | 0,32 | mg/l |
| Durată de expunere | | 21 | Zi(zile) |
| Specie | Daphnia magna | | |
| Metodă | OECD 211 | | |
| Sursă | ECHA | | |

| Toxicitate asupra algelor (acută) | | | |
|-----------------------------------|--|-------------|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 |
| EC50 | | 48 | mg/l |
| Durată de expunere | | 72 | ore |
| Specie | Desmodesmus subspicatus | | |
| Metodă | OECD 201 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| EC50 | | 0,74 | mg/l |
| Durată de expunere | | 72 | ore |
| Specie | Skeletonema costatum | | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

| | |
|--------------------|--|
| Metodă | OECD 201 |
| Sursă | ECHA |
| 3 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - 931-292-6 |
| ErC50 | 0,86 mg/l |
| Durată de expunere | 72 ore |
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Metodă | OECD 201 |
| Sursă | ECHA |

| Toxicitate asupra algelor (cronică) | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 |
| NOEC | | 18 | mg/l |
| Durată de expunere | | 72 | h |
| Specie | Desmodesmus subspicatus | | |
| Metodă | OECD 201 | | |
| Sursă | ECHA | | |

| Toxicitate pentru bacterii | | | |
|----------------------------|---|--------------------|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 |
| EC50 | > | 200 | mg/l |
| Durată de expunere | | 3 | h |
| Specie | Nămol activ | | |
| Metodă | OECD 209 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| 2 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| EC0 | | 3000 | mg/l |
| Durată de expunere | | 16 | h |
| Specie | Pseudomonas putida | | |
| Metodă | ISO 10712 | | |
| Sursă | ECHA | | |

12.2 Persistența și degradabilitatea

| Capacitate de descompunere biologică | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|------------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| Valoare | | 87,2 | % |
| Durată | | 28 | Zi(zile) |
| Sursă | ECHA | | |
| Evaluare | Ușor biodegradabil (readily biodegradable) | | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | 931-292-6 | |
| Valoare | | 90 | % |
| Durată | | 28 | Zi(zile) |
| Metodă | OECD 301 B | | |
| Sursă | ECHA | | |
| Evaluare | Ușor biodegradabil (readily biodegradable) | | |

| Degradabilitate abiotică | | | |
|--------------------------|--|------------------|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | 931-292-6 | |
| Tip | Hidroliză | | |
| Metodă | OECD 111 | | |
| Sursă | ECHA | | |
| Evaluare/clasificare | grajd | | |

12.3 Potențialul de bioacumulare

| Factorul de bioconcentrare (BCF) | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| | | | |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
|-------|--|-------------|------------|
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| BCF | | 3 | - 71 |
| Sursă | | ECHA | |

| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | | | |
|---|--|-------------|------------|
| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE |
| 1 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 și acil-nesaturat acil)., Hidroxizi, săruri interne | 147170-44-3 | 931-333-8 |
| log Pow | | | 4,2317 |
| Temperatură de referință | | | 20 °C |
| Sursă | | ECHA | |
| 2 | Amine, C12-14 (chiar numerotate) -alldimetil, N-oxizi - | - | 931-292-6 |
| log Pow | | | < 2,7 |
| Metodă | | | calculată |
| Sursă | | ECHA | |

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB | |
|-------------------------------------|---|
| Evaluării PBT | Produsul nu se consideră ca fiind PBT. |
| Evaluării vPvB | Produsul nu se consideră ca fiind vPvB. |

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

12.8 Alte informații

| Alte informații |
|---|
| Nu lăsați produsul să se scurgă necontrolat în mediul înconjurător. |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Eliminarea se va face cu respectarea normelor legale și, după consultarea cu autoritățile locale competente și cu firma colectoare de deșeuri, într-o amenajare adecvată și autorizată în acest scop.

Atribuiți deșeurii un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Ambalajele trebuie golite perfect și transportate spre eliminare corespunzătoare, potrivit prevederilor legislative în vigoare. Ambalajele care nu au fost golite perfect, trebuie eliminate potrivit indicațiilor organizației regionale pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|-------------------------------------|---|
| Clasă | 8 |
| Cod de clasificare | C1 |
| Grupul de ambalare | II |
| Număr de pericol Numărul | 80 |
| Kemler | |
| Numărul ONU | UN3264 |
| Marcarea mărfurilor | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Inițiator de pericol | acid sulfamidic |
| Codul privind restricțiile în tunel | E |

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

Etichetă de securitate 8

14.2 Transport IMDG

Clasă 8
Grupul de ambalare II
Numărul ONU UN3264
Denumirea corectă ONU pentru expediție CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Inițiator de pericol sulphamidic acid
EmS F-A, S-B
Etichete 8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Clasă 8
Grupul de ambalare II
Numărul ONU UN3264
Denumirea corectă ONU pentru expediție Corrosive liquid, acid, inorganic, n.o.s.
Etichete 8

14.4 Alte informații

Nu există date disponibile.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Irelevant

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

Reglementări UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)

Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare

Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE

Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.

Nr. 3

Produsul conține următoarea substanță (următoarele substanțe) care se supune (supun) Dispoziției REACH (CE) 1907/2006 Anexa XVII.

| Nr. | Denumirea substanței | Numărul CAS | Numărul CE | Nr. |
|-----|----------------------|-------------|------------|-----|
| 1 | acid sulfamidic | 5329-14-6 | 226-218-8 | 75 |

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Produsul nu intră sub incidența anexei I, partea 1 sau 2.

Alte prevederi

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există date disponibile.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: KRONES colclean FC 5001

Versiune actuală: 2.0.2, întocmită la: 18.12.2023

Versiune înlocuită : 2.0.0, întocmită la: 18.12.2023

Regiune: RO

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Textul complet al frazelor H și EUH menționate la secțiunea 2 și 3 (dacă nu este deja specificat în aceste secțiuni).

| | |
|------|---|
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 760625