

Secțiune1. Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

1.1. Identificator producator

Codul produsului: D4 - Proteiche
Codul specific comerțului: A15-060
Linia de producție: Tintolav

UFI: VK80-J0WA-D003-TJVC

1.2. Utilizarile substanței sau amestecului identificate ca relevante și utilizări care nu se recomandă

Presmacchiatore pentru bloodstains, ou proteine, ciocolata

Sectoare de utilizare :

Productia industrială[SU3], Domeniul public (administratie, învățământ, divertisment, servicii, meseri)[SU22]

Utilizări care nu se recomandă

Nu folosiți în alte scopuri decât cele specificate

1.3. Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: info@tintolav.com - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: a.conedera@tintolav.com

Contact la nivel national: Biroul pentru Regulamentul Sanitar International și Informare Toxicologica - Apelabil între orele 8:00 – 15:00

1.4. Telefon de urgență

Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normală)

Secțiune2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

2.1.1 Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008:

Pictograme:

GHS05, GHS07

Clasa de pericol și codul(codurile) categoriei:

Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Cod(uri) fraza de pericol:

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

În caz de contact cu pielea, produsul provoacă inflamație puternică însoțită de eritem, cruste sau edem la nivelul pielii.

În contact cu ochii, produsul provoacă afecțiuni grave ale ochilor, cum ar fi corneea opacă sau vătămarea irisului.

2.2. Elemente de pe etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008:

Cod(uri) pictograma, cuvânt cheie:



GHS05 - Pericol

Cod(uri) fraza de pericol:

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Cod(uri) fraza de pericol suplimentara:

EUH208 - Amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [CE nr. 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [CE nr. 220-239-6] (3:1)onține (denumirea substanței sensibilizante). Poate provoca o reacție alergică

Fraze de precautie:

Prevenirea

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Interventia

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 sau un medic.

P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Conținut:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1). , 2,2',2''-nitrilotriethanol, dietanolamină, Dietanolamida de nucă de cocos, Steareth-21, 2-aminoetanol, monoester cu acid boric, Subtilizină

Contine (Reg. CE 648/2004):

5% < 15% agenți tensioactivi anionici; , agenți tensioactivi neionici; , < 5% enzime, Miscela di:

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

UFI: VK80-J0WA-D003-TJVC

2.3. Alte pericole

Substanta/amestecul NU contine substante PBT/vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Nu exista informatii pentru alte pericole

Numai pentru uz profesional

Secțiune3. Compoziția/ Informații despre ingrediente

3.1 Substanțe

Irelevant

3.2 Amestecuri

Faceti referire la alineatul 16 pentru textul integral al frazelor de pericol

Substanța	Concentrație[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1).	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	ND	27323-41-7	248-406-9	NR
Dietanolamida de nucă de cocos	>= 5 < 15%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	ND	68603-42-9	271-657-0	NR
2-(2-butoxi)etanol	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	NR

În conformitate cu Regulamentul (CE) 2020/878

Substanța	Concentrație[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
Alcool gras etoxilat	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C <=10; Eye Dam. 1, H318 %C >10;	ND	64425-86-1	ND	02-2119548 515-35-000 0
2-aminoetanol, monoester cu acid boric	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ND	10377-81-8	233-829-3	NR
Subtilizină	>= 0,1 < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38
2,2',2"-nitrilotriethanol	>= 0,1 < 1%	Eye Irrit. 2, H319	ND	102-71-6	203-049-8	01-2119486 428-31-xxxx
amilaza, α	>= 0,1 < 1%	Resp. Sens. 1, H334	647-015-00-4	9000-90-2	232-565-6	NR

Secțiune4. Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Inhalarea:

Aerisiți zona. Mutati imediat pacientul contaminat din zona respectiva si lasati-l în repaus într-o camera bine aerisita. Daca nu va simțiți bine, cereti sfatul medicului.

Contactul direct cu pielea (al produsului pur):

Dezbracați-va imediat de hainele contaminate.

Spalați imediat cu multa apa si, daca este posibil, cu sapun, zonele corpului care au intrat sau sunt doar suspectate ca au intrat în contact cu produsul.

Contactul direct cu ochii (al produsului pur):

Spalați-va imediat si insistent cu apa, cu ochii deschiți, timp de cel puțin 10 minute, apoi protejați-va ochii cu tifon steril uscat. Cereti imediat sfatul medicului

Nu utilizati niciun fel de picaturi sau unguente de ochi fara examinarea sau recomandarea unui oftalmolog.

Înghițirea:

Nu este periculos. Ca medicamente, se poate administra carbune activat marunțit în apa sau parafina lichida.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Nicio data disponibila.

4.3. Indicarea îngrijirilor medicale imediate si a tratamentului necesar

În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Secțiune5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Agenti de stingere recomandati:

Pulverizatoare cu apa, CO2, spuma, produse chimice sub forma de pudra uscata, în functie de materialele implicate în foc.

Mijloace de stingere de evitat:

Jeturi de apa. Folositi jeturi de apa numai pentru a raci suprafetele recipientelor expuse la foc.

5.2. Riscuri speciale care decurg din substanța sau amestec

Nicio data disponibila.

5.3. Recomandare pentru pompieri

Folositi echipamente de protectie pentru aparatul respirator

Casca de protectie și echipament complet de protectie.

Pentru protejarea persoanelor implicate în stingerea incendiului poate fi utilizata apa pulverizata

Puteti utiliza, de asemenea, un aparat autonom de respirat, mai ales atunci când lucrati în zona închise si prost ventilate si daca utilizati stingatoare cu hidrocarburi halogenate (fluoren Halon 1211 , Solkan 123, NAF, etc...)

Mențineți recipientele reci pulverizând apa

Secțiune6. Masuri în caz de dispersie accidentala

6.1. Masuri de precauție individuale, echipament de protecție și proceduri de urgenta

6.1.1 Pentru personalul care nu raspunde la urgente:

Îndepărtați-vă de zona care înconjoară scurgerea sau eliberați-o. Nu fumez.

Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție

6.1.2 Pentru personalul care raspunde la urgente:

Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

Eliminați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumez.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un expert

6.2. Masuri de precauție privind mediul

Izolati produsul scurs folosind pamânt sau nisip.

Daca produsul a patruns într-un curs de apa din canalizare sau a contaminat solul sau vegetatia, informați autoritatile.

Eliminați continutul ramas în conformitate cu reglementarile

6.3. Metode si materiale de izolare si de curatare

6.3.1 Pentru izolare:

Recuperati rapid produsul, purtati masca si haine de protectie.

Recuperati produsul pentru re folosire, daca este posibil, sau pentru eliminare. Se poate utiliza un material inert absorbant.

Preveniti intrarea în sistemul de canalizare.

6.3.2 Pentru curățare:

Dupa ce ati sters, spalați cu apa întreaga zona si materialele implicate

6.3.3 Alte informatii:

Nimic în mod special

6.4. Referințe la alte secțiuni

Faceti referire la alineatele 8 și 13 pentru mai multe informatii

Secțiune7. Manipularea și depozitarea

7.1. Masuri de precauție pentru manipularea în siguranța

Evitați contactul și inhalarea vaporilor. Vezi paragraful 8 de mai jos.
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Nu mâncați și nu beți la locul de muncă.

7.2. Condițiile pentru depozitarea în siguranța, inclusiv orice incompatibilitati

A se păstra în recipientul original, bine închis. A nu se depozita în recipiente deschise sau neetichetate.
Pastrati recipientele în poziție verticală și în condiții de siguranța, evitând posibilitatea de cadere sau de coliziune.
A se depozita într-un loc răcoros, ferit de surse de căldură și de expunerea directă la lumina soarelui.

7.3. Utilizare(i) finală specifică

Domeniul public (administratie, învățământ, divertisment, servicii, meseriuguri):

Manipulați cu grijă.

Stoca în loc ventilat la surse de căldură,

Productia industrială:

Manevra cu extremă precauție. Stoca în loc ventilat la surse de căldură,

Secțiune 8. Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

Privitor la substanțele aflate în continut:

2-(2-butoxi)etanol:

CVE: TWA 10 ppm 67,5 STEL 15 mg/m³ ppm 101.2 mg/m³

Muresan DFG 10 ppm 67 mg/m³

Subtilizină:

ACGIH TLV: Tavan: 0.00006 mg/m³ tavan (ca cristalină activ enzime, enumerate la Subtilisins)

Belgia: 0.00006 mg/m³ valoarea limită maximă (8 ore)

Danemarca: Tavan: 0.00006 mg/m³

Irlanda: TWA: 0.00006 mg/m³ STEL: 0.00006 mg/m³

Țările de jos: Tavan: 0.00006 mg/m³

Norvegia: 0.00006 mg/m³ tavan

Portugalia: Tavan: 0.00006 mg/m³

Spania: VLA-ce: 0.00006 mg/m³

Suedia: 1 glycineunit/m³ LLV 3 glycineunit/m³ LLV

Elveția: STEL: 0.00006 mg/m³

Germania: = 1 glycineunit/m³ LLV = 3 glycineunit/m³ LLV

Marea Britanie: 0.00004 mg/m³ TWA

amilaza, α:

Alfa-amilază: Finta = 60 ng/m³

Apă proaspătă PNEC 0.06 contabil

Apă de mare PNEC 0.006 contabil

PNEC deșeuri de epurare (STP) 65000 contabil

- Substanța: Dietanolamida de nucă de cocos

DNEL

efecte sistemice termen lung lucrători inhalare = 73,4 (mg/m³)

efecte sistemice termen lung lucrători dermic = 4,16 (mg/kg bw/day)

efecte sistemice termen lung consumatori inhalare = 21,73 (mg/m³)

efecte sistemice termen lung consumatori dermic = 2,5 (mg/kg bw/day)

efecte sistemice termen lung consumatori oral = 6,25 (mg/kg bw/day)

efecte locale termen lung lucrători dermic = 0,09 (mg/kg bw/day)

efecte locale termen lung consumatori dermic = 0,0562 (mg/kg bw/day)

PNEC

apă dulce = 0,007 (mg/l)
sediment apă dulce = 0,195 (mg/kg/sediment)
apă sărată = 0,001 (mg/l)
sediment apă sărată = 0,019 (mg/kg/sediment)
emisii intermitente = 0,024 (mg/l)
STP = 830 (mg/l)
sol = 0,035 (mg/kg sol)

- Substanța: 2-(2-butoxietoxi)etanol

DNEL

efecte sistemice termen lung lucrători inhalare = 67,5 (mg/m³)
efecte sistemice termen lung lucrători dermic = 20 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen lung consumatori inhalare = 34 (mg/m³)
efecte sistemice termen lung consumatori dermic = 10 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen lung consumatori oral = 1,25 (mg/kg bw/day)
efecte locale termen lung lucrători inhalare = 67,5 (mg/m³)
efecte locale termen lung consumatori inhalare = 34 (mg/m³)
efecte locale termen scurt lucrători inhalare = 101,2 (mg/m³)
efecte locale termen scurt consumatori inhalare = 50,6 (mg/m³)

PNEC

apă dulce = 1 (mg/l)
sediment apă dulce = 4 (mg/kg/sediment)
apă sărată = 0,1 (mg/l)
sediment apă sărată = 0,44 (mg/kg/sediment)
emisii intermitente = 3,9 (mg/l)
STP = 200 (mg/l)
sol = 0,32 (mg/kg sol)

- Substanța: 2-aminoetanol, monoester cu acid boric

DNEL

efecte sistemice termen lung lucrători inhalare = 5,9 (mg/m³)
efecte sistemice termen lung lucrători dermic = 3,3 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen lung consumatori inhalare = 1,4 (mg/m³)
efecte sistemice termen lung consumatori dermic = 1,7 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen lung consumatori oral = 1,7 (mg/kg bw/day)

PNEC

apă dulce = 0,026 (mg/l)
sediment apă dulce = 0,054 (mg/kg/sediment)
apă sărată = 0,003 (mg/l)
sediment apă sărată = 0,005 (mg/kg/sediment)
emisii intermitente = 0,26 (mg/l)
STP = 10 (mg/l)
sol = 0,014 (mg/kg sol)

- Substanța: Subtilizină

DNEL

efecte sistemice termen lung consumatori oral = 1,8 (mg/kg bw/day)
efecte sistemice termen scurt consumatori oral = 3,6 (mg/kg bw/day)
efecte locale termen lung lucrători inhalare = 0,06 (mg/m³)
efecte locale termen lung consumatori inhalare = 0,000015 (mg/m³)

PNEC

apă dulce = 0,0017 (mg/l)
apă sărată = 0,00017 (mg/l)
emisii intermitente = 0,0009 (mg/l)
STP = 65 (mg/l)

sol = 0,568 (mg/kg sol)

- Substanța: 2,2',2"-nitilotriethanol

DNEL

efecte sistemice termen lung lucrători inhalare = 5 (mg/m³)

efecte sistemice termen lung lucrători dermic = 6,3 (mg/kg bw/day)

efecte sistemice termen lung consumatori inhalare = 1,25 (mg/m³)

efecte sistemice termen lung consumatori dermic = 3,1 (mg/kg bw/day)

efecte sistemice termen lung consumatori oral = 13 (mg/kg bw/day)

efecte locale termen lung lucrători inhalare = 5 (mg/m³)

efecte locale termen lung consumatori inhalare = 1,25 (mg/m³)

PNEC

apă dulce = 0,32 (mg/l)

sediment apă dulce = 1,7 (mg/kg/sediment)

apă sărată = 0,03 (mg/l)

sediment apă sărată = 0,17 (mg/kg/sediment)

emisii intermitente = 5,12 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

sol = 0,15 (mg/kg sol)

- Substanța: amilaza, α

DNEL

efecte locale termen lung lucrători inhalare = 0,00006 (mg/m³)

efecte locale termen lung consumatori inhalare = 0,000015 (mg/m³)

PNEC

apă dulce = 0,0052 (mg/l)

apă sărată = 0,00052 (mg/l)

emisii intermitente = 0,052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

sol = 0,001 (mg/kg sol)

8.2. Controlul expunerii



Controale tehnice adecvate:

Domeniul public (administratie, învățământ, divertisment, servicii, mesuguri):

Nici specifice controalelor planificate

Productia industrială:

Nici specifice controalelor planificate

Masuri de protecție individuală:

(a) Protecția ochilor / feței

Când manipulați produsul pur, utilizați ochelari de protecție (tip masca) (EN 166).

(b) Protecția pielii

(i) Protecția mâinilor

Mâner cu mănuși. Mănușile trebuie verificate înainte de utilizare. Folosiți o tehnică adecvată pentru îndepărtarea mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a mănușii) pentru a evita contactul cu pielea cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după utilizare în conformitate cu legislația actuală și bunele practici de laborator. Spălați-vă și uscați-vă mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să îndeplinească cerințele Directivei UE 89/686 / CEE e standardele EN 374 rezultate.

Contact complet

Material: Cauciuc nitrilic

grosime minimă: 0,11 mm

timp de descoperire: 480 min

Alegerea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la altul.

Pentru alegerea tipului de mănuși de utilizat, consultați furnizorul / producătorul mănușilor.

Respectați instrucțiunile cu privire la permeabilitate și la timpul de străpungere, furnizate de furnizorul mănușilor.

(ii) Altele

Când manipulați produsul pur, purtați echipament complet de protecție a pielii.

(c) Protecția aparatului respirator

Nu este necesar în condiții normale de utilizare.

(d) Pericole termice

Nu există pericole de semnalat

Controlul expunerii mediului:

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Subtilizina:

Autoritatea locală trebuie să fie informată dacă pierderile pot fi limitate

Apelor uzate trebuie să fie transmise la instalația de tratare a apelor reziduale

Secțiune 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Aspect	lichid	
Culoare	galben pai	
Miros	caracteristică	
Prag olfactiv	nu este determinat	
pH	6,0 - 7,5	
Punct de topire/Punct de solidificare	nu este determinat	
Punct initial de fierbere și interval de fierbere	nu este determinat	
Punct de inflamabilitate	> 100 °C	ASTM D92
Rata de evaporare	nu este relevant	
Inflamabilitate (solid, gaz)	non-inflamabil	
Limitele superioară/inferioară de aprindere sau de explozie	nu este determinat	
Presiunea de vapori	nu este determinat	
Densitatea vaporilor	nedefinit	
Densitatea relativă	1,020 - 1,10 g/cm ³	
Solubilitate	Complet solubil în apă	
Solubilitatea în apă	Complet solubil în apă	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	nu este determinat	

Proprietati fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Temperatura de autoaprindere	nu este determinat	
Temperatura de descompunere	nu este determinat	
Vâscozitate	nu este determinat	
Proprietati explozive	nu este explozibil	
Proprietati oxidant	non-oxidante	

9.2. Alte informații

Nicio data disponibila.

Secțiune 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista pericole de reactivitate

10.2. Stabilitate chimica

Nicio reactie periculoasa atunci când este manipulat si depozitat în conformitate cu dispozitiile date.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu exista reacții periculoase

10.4. Situatii de evitat

Privitor la substanțele aflate în continut:

2-(2-butoxi)etanol:

Evita contactul cu aerul.

10.5. Materiale incompatibile

Produsul poate genera gaze inflamabile în contact cu metale elementare, nitruri, sulfuri anorganice, agenti reductori puternici.

Produsul poate genera gaze toxice în contact cu sulfuri anorganice, agenti reductori puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune atunci când este utilizat în scopul destinat.

Secțiune 11. Informații toxicologice

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

ATE(mix) oral = 164.733,2 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toxicitate acuta: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(b) corodarea/iritarea pielii: În caz de contact cu pielea, produsul provoaca inflamație puternica însoțita de eritem,

cruste sau edem la nivelul pielii.

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1): Iritant

Dietanolamida de nucă de cocos: Iritant

2-aminoetanol, monoester cu acid boric: Iritarea pielii:

Rabbit (Noua Zeelandă Albă): neiritant, (1993). Iritația ochilor:

Rabbit (Noua Zeelandă Albă): moderat iritant, 1998

Bovine (studiu in vitro): nu este sever iritant sau corosiv, 2010

(c) lezarea gravă/iritarea ochilor: În contact cu ochii, produsul provoacă afecțiuni grave ale ochilor, cum ar fi corneea opacă sau vatămarea irisului.

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1): Iritant

Dietanolamida de nucă de cocos: Acută Irritație/Corrosiune ochii

2-(2-butoxi)etanol: Ochii-iepure rezultatul: Ochiul ușoară iritare-12:0 sunt

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Dietanolamida de nucă de cocos: Non-sensibilizant

Subtilizină: Sistemul respirator: substanță-sensibilizante (experiența umană)

(e) mutageneza celulelor germinale:2-(2-butoxi)etanol: Mutageneza-bacteriene,: negativ + / activare

Aberațiilor cromozomiale,: negativ + / activare

Mutageneza-mamifere,: negativ + / activare

Subtilizină: Nici o indicație de efecte mutagene (OCDE TG 471, 473, 476)

(f) carcinogenitate:Dietanolamida de nucă de cocos: IARC Grupa 2B cancerigen-posibil cancerigene pentru om

(g) toxicitatea pentru reproducere: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(h) toxicitate sistemică pentru organe tinta specifice (STOT) - expunere unică:Subtilizină: Țintă de organe specifice toxice (singură expunere)

Tractului respirator, iritante (CANCEROGEN 2001)

(i) toxicitate sistemică pentru organe tinta specifice (STOT) - expunere repetată:Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1): Iepure 90-zi dermică NOAEL > 5 mg / kg bw (numai doză testată)

(j) pericolul prin aspirare: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Privitor la substanțele aflate în continut:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''nitrilotriethanol (1:1):

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporală)= 1653

LD50 Dermic (țoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală)= 4199

Dietanolamida de nucă de cocos:

Ingestie: cale orală la șobolan LD50: > 2000 mg / kg

Contactul cu ochii: iritant pentru ochi (iepure). Poate provoca leziuni ireversibile la ochi.

Piele de contact: moderat iritant pentru o singură cerere (4 h-iepure)

Ușor biodegradabil în conformitate cu dispozițiile din Directiva 67/548 și modificările ulterioare.

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporală)= 5000

2-(2-butoxi)etanol:

RISC de inhalare: O contaminare dăunătoare de aer sar ajunge încet pentru evaporarea din această substanță la 20 ° C; Cu toate acestea, pentru pulverizare sau împrăștiere, mult mai repede.

Efectele expunerii pe termen scurt: substanța este iritant pentru ochi efectele expunerii repetate sau pe termen lung: lichid degresarea caracteristicile de piele.

RISURI/simptome ACUTE piele uscată.

OCHI roșeață. Durere.

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporală)= 1720

LD50 Dermic (țoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală)= 2700

CL50 Inhalare (țoarece) vapori/praf/ceață/aburi (mg/l/4h) sau gaz (ppmV/4h)= 374

Alcool gras etoxilat:

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporală)= 3100

2-aminoetanol, monoester cu acid boric:

Toxicitate orală acută

Parametru: LD50 (2-aminoetanol, monoester cu acid boric, CAS: 10377-81-8)

Calea de expunere: pe cale orală

Specie: Șobolan

Doza efectivă: > 2000 mg / kg

Toxicitate cutanată acută

Parametru: doza de discriminare. (2-aminoetanol, monoester cu acid boric, CAS nr. 10377-81-8)

Calea de expunere: dermic

Specie: Șobolan

Doza efectivă: > 2000 mg / kg

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporala)= 2000

LD50 Dermic (țoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporala)= 2000

Subtilizina:

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporala)= 1800

CL50 Inhalare (țoarece) vapori/praf/ceața/aburi (mg/l/4h) sau gaz (ppmV/4h)= 0,13

2,2',2"-nitrioltriethanol:

Toxicitate DL50/orală: șobolan: > 5000 mg / kg

CL50/inhalare: IRT (test de risc de inhalare): inhalare de aburi-aer amestec foarte saturate nu este un pericol acut (nu 23348 în termen de 8 ore)

DL50/cutanată: iepuri: > 2000 mg / kg

Iritația primară a pielii: nu iritant

Iepure: non-iritant

Sensibilizarea. Sensibilizarea nu de acțiune

Experiența la om: aerosoli sub formă de respirabile: posibil iritații ale căilor respiratorii cu agenți nitrosanti (de exemplu, nitrit, oxizi de azot) pot forma, în special, condițiile de nitrozamine.

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporala)= 5000

LD50 Dermic (țoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporala)= 2000

amilaza, α:

DL50 oral, șobolan-2000 mg/kg

LD50 (țoarece) Oral (mg/kg greutate corporala)= 2000

11.2. Informații privind alte pericole

Nicio data disponibilă.

Secțiune 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Privitor la substanțele aflate în conținut:

Dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2"-nitrioltriethanol (1:1):

C(E)L50 (mg/l) = 2,6

Dietanolamida de nucă de cocos:

Toxicitate acută/prelungită a pescui: (83d) 2.52 mg/l (barbus rerio)

Toxicitate acută la nevertebrate acvatice: EC50 (12h) 2.8 mg/l (daphnia Magna)

Primar: Biodegradabilit > 90% (OCDE)

Biodegradabilit ușor: 60% > (testele de respirometrie, consumul de O₂)

Teoretic O₂ (CTO) 2.52 mg O₂/mg.

Consumul chimic de O₂ (CCO): 2.51 mg O₂/mg.

C(E)L50 (mg/l) = 2,39

2-(2-butoxi)etanol:

Toxic pentru pește CL50-Ipomismacrochirus-1.300 mg/l-96 h CL0-Leuciscus CDI (dulce sau aur)-> 1000 mg/l-48 h

toxice pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice: CE50 Daphnia magna (apă purici grande)-2850 mg/l - 48 h pentru

Toxic Alge *Desmodesmus subspicatus* CL50-(verde)-100 mg/l > -12:0 sunt Toxic pentru bacterii
CL50-Acinetobacter-1,170 mg/l-4:0 pm
C(E)L50 (mg/l) = 1300

Alcool gras etoxilat:

Ittiotossicit:

CL50 (96 h) 1-10 mg/l, barbus rerio

Nevertebrate acvatice:

Valorile EC50 (48 h) 1-10 mg/l dafnie.

Plante acvatice:

Valorile EC50 (72 h) 1-10 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Microorganisme/efecte asupra nămolurilor activate:

CE10 > 1.000 mg / l, nămolul activat (DEV-L2)

Toxice cronice la nevertebrate acvatice:

CFEO 21 d, 0.33 mg/l dafnie.

C(E)L50 (mg/l) = 1

2-aminoetanol, monoester cu acid boric:

Toxicitate acută (pe termen scurt) pe pești

Parametru: LC50 (2-aminoetanol, monoester cu acid boric, CAS: 10377-81-8)

Specie: *Cyprinus carpio*

Doza efectivă: = 617 mg / l

Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru daphnia

Parametru: EC50 (2-aminoetanol, monoester cu acid boric, CAS nr. 10377-81-8)

Specii: *Daphnia magna*

Doza efectivă: = 423 mg / l

Timp de expunere: 48 ore

Toxicitate acută (pe termen scurt) la alge

Parametru: EC50 (2-aminoetanol, monoester cu acid boric, CAS nr. 10377-81-8)

Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Doza efectivă: = 26 mg / l

Timp de expunere: 72 ore

Toxicitate bacteriană

Parametru: IC50 (2-aminoetanol, monoester cu acid boric, CAS nr. 10377-81-8)

Specii: Nămol activat

Doza efectivă: > 100

C(E)L50 (mg/l) = 26

Subtilizină:

C(E)L50 (mg/l) = 0,586

2,2',2"-nitrilotriethanol:

-Ecotossicit

Ittiotossicit: *Iepomismacrochirus*/CL50 (96 h): 450-1000 mg/l

Nevertebrate acvatice: *Daphnia magna*/Ec50 (12:0 am): 1390 mg/l

Plante acvatice: *Scenedesmus subspicatus*/Ec50 (72 h): 216 mg/l

Microorganisme/efecte asupra nămolurilor activate: cu introducerea corespunzătoare concentrațiilor mici în purificarea biologic plantele adaptat, nu sunt predictibile

dezavantaje la activitatea de degradare de nămol activ.

-Persistența și degradabilit

Eliminarea considerente: metodă de testare: OCDE 301 E; 84/449/CEE, c. 3

metoda de analiză: reducere de DOC. Gradul de eliminare: 90% >. Evaluare: ușor biodegradabil

Alte efecte adverse: halogenați absorbante compuși organici (AOX): acest produs nu conține halogeni organici

C(E)L50 (mg/l) = 1390

amilaza, α :

Valorile EC50 (72 h): 100 mg/l > Desmodesmus subspic

CL50 (96 h): 100 mg/l > Pimephales promelas EC50 (48 h): > 100 mg / l Daphnia Magna

C(E)L50 (mg/l) = 100

Utilizati în conformitate cu bunele practici de lucru, pentru a evita poluarea mediului înconjurator.

12.2. Persistenta si degradabilitate

Privitor la substanțele aflate în continut:

2-(2-butoxi)etanol:

Substanța miscibil în apă și ar infiltra în apele subterane, se pierde în apele subterane și fi biologic degradat.

85% (28 d, biodegradabilitate: testul MITI modificat (s)) ușor biodegradabil

Alcool gras etoxilat:

Eliminarea considerente:

> = 90% substanța activă bismut (OECD orientarea 303A)

60% > CO2 formarea valorii teoretice (28 d) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, c. 4-C)

Ușor biodegradabile (conform criteriilor OECD).

2-aminoetanol, monoester cu acid boric:

Parametru: Biodegradare

Doza efectivă: aprox. 73%

Timp de expunere: 28 de zile

Parametru: Biodegradare

Doza efectivă:> 60%

Timp de expunere: 10 zile

Ușor biodegradabil.

Subtilizină:

Rapid biodegradabile (OCDE TG 301B)

amilaza, α :

Rapid ecologice (96% după 14 zile)

12.3. Potential bioacumulativ

Privitor la substanțele aflate în continut:

2-(2-butoxi)etanol:

Substanța nu este de așteptat să bioacumuleze.

Subtilizină:

Nu bio-acumula

12.4. Mobilitatea în sol

Privitor la substanțele aflate în continut:

2-(2-butoxi)etanol:

Idrosolubilit înaltă și joasă coeficientul de partiție octanol/apă indică faptul că adsorbție a suspendat solide și sedimente nu sunt semnificative

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Niciun ingredient PBT/vPvB prezent

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nicio data disponibilă.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există efecte adverse

Secțiune 13. Aspecte privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A nu se refolosi recipientele goale. A se elimina în conformitate cu reglementările în vigoare. Orice produs rămas ar trebui să fie eliminat în conformitate cu reglementările aplicabile prin abordarea companiilor autorizate.

Se recuperează dacă este posibil. Se va exploata în conformitate cu regulamentele locale sau naționale

Secțiune 14. Informații privind transportul

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu intră în domeniul de aplicare al Directivei UE 96/86/CE și implementat de legislația Italiei privind transportul rutier de marfuri periculoase (ADR).

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nimic

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nimic

14.4. Grup de ambalaje

Nimic

14.5. Pericole pentru mediu

Nimic

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Nicio dată disponibilă.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este destinat transportului vrac

Secțiune 15. Informații privind cadrul normativ

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

Privitor la substanțele aflate în continut:

2-(2-butoxi)etanol:

Restricțiile privind produsul sau substanțelor conținute în anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006. secțiunea 3 produs.

Substanțe.

Punct. 55 BUTIL DIGLYCOL

REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 - de?eurile:

HP4 - Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul a efectuat o evaluare a securității chimice

Secțiune 16. Alte informații

16.1. Alte informații

Descrierea frazei de pericol prezentate la punctul 3

H315 = Provoacă iritarea pielii.

H319 = Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H318 = Provoacă leziuni oculare grave.

H302 = Nociv în caz de înghițire.

H335 = Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H334 = Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Clasificare pe baza datelor tuturor componentelor amestecului

Referințe normative principale:

Directiva 1999/45/ce

Directiva 2001/60/ce

Regulament 1272/2008/ce

Regulament 2010/453/ce

** Informațiile conținute în acest document se bazează pe cunoștințele noastre la data de mai sus.

Exclusiv legate de produsul și nu constituie o garanție de o calitate deosebită.

Este de datoria de utilizator pentru a se asigura că acestea sunt informații adecvate și complete privind utilizarea specifice destinate.

Această fișă de date anulează și înlocuiește orice ediția precedentă.