

IMPROVE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNȚEPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: IMPROVE

Alte mijloace de identificare:

Nu se aplică

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

Utilizări relevante: Diverse. Exclusiv pentru utilizare profesională/industrială.

Utilizări contraindicate: Toate utilizările nespecificate în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate:

Futureco Bioscience S.A
Av. del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta,
Olèrdola 08799 Barcelona - Barcelona - Spania
Telefon: +34 938182891 - Fax: +34 938921726
calidad@futurecobioscience.com
www.futurecobioscience.com

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Clasificarea acestui produs a fost efectuată conform Regulamentului CLP (CE) nr. 1272/2008. Iritant pentru ochi 2: Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

2.2 Elemente de etichetare:

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Avertizare



Fraze de pericol:

Iritant pentru ochi 2: H319 - Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264: Spălați-vă bine după manipulare.

P270: Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție ochii 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.

P337+P313: Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul/solicitați îngrijire medicală.

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE**

3.1 Substanță:

Nu se aplică

3.2 Preparat:

Descriere chimică: Amestec de substanțe

Componente:

În conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

** Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

IMPROVE

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE ** (continuare)

Identificarea	Denumire chimică/Clasificare	Concentrație
CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1 Indicator: Nu se aplică REACH: 01-2119457026-42- XXXX	Acid citric⁽¹⁾ Auto-clasificat Regulamentul 1272/2008 Iritant pentru ochi 2: H319 - Avertisment	30 - <50 %
CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3 Indicator: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28- XXXX	2-aminoetanol⁽²⁾ ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Toxicitate acută. 4: H302+H312+H332; Cor. pielii 1B: H314 - Pericol	<5 %

⁽¹⁾ Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, care îndeplinesc criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr. 2015/830

⁽²⁾ Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă la nivelul Uniunii

Pentru a obține mai multe informații privind riscurile substanțelor, consultați secțiunile 11, 12 și 16.

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Simptomele care rezultă din intoxicație pot apărea după expunere, prin urmare, în caz de dubiu, solicitați asistență medicală pentru expunerea directă la produsul chimic sau disconfort persistent, prezentând fișa tehnică de securitate a acestui produs.

La inhalare:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul simptomelor de intoxicație, se recomandă îndepărtarea persoanei afectate din zona de expunere, asigurarea aerului curat și menținerea în stare de repaus. Cereți sfatul medicului dacă simptomele persistă.

La contactul cu pielea:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos atunci când intră în contact cu pielea. Cu toate acestea, în caz de contact cu pielea, se recomandă îndepărtarea hainelor și a încălțămintei contaminate, clătirea pielii sau, dacă este necesar, dușul cu apă rece și săpun neutru pentru persoana afectată. În caz de reacție gravă, consultați un medic.

La contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu apă caldă din belșug timp de minim 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să se frece la ochi sau să închidă ochii. Dacă persoana vătămată utilizează lentile de contact, acestea trebuie înlăturate dacă nu sunt lipite de ochi; în caz contrar, acest lucru ar putea provoca daune suplimentare. În toate cazurile, după curățare, medicul trebuie consultat cât mai repede prezentând fișa tehnică de securitate a produsului.

La ingestie/aspirare:

Nu induceți starea de vomă, dar dacă se întâmplă, țineți capul în jos, pentru a evita aspirarea. Țineți persoana afectată la repaus. Clătiți gura și gâtul, deoarece este posibil ca acestea să fi fost afectate în timpul înghițirii.

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

Efectele acute și întârziate sunt indicate în secțiunile 2 și 11.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și tratamentele speciale necesare:

Nu se aplică

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor:

Produsul nu este inflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul combustiei, ca urmare a manipulării, depozitării sau utilizării necorespunzătoare, folosiți, de preferință, stingătoare cu pulbere polivalentă (pulbere ABC), în conformitate cu Regulamentul privind sistemele de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace nerecomandate de stingere a incendiilor:

Nu se aplică

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului:

Ca urmare a arderii și reacției de descompunere termică, sunt create sub-produse care pot deveni extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc grav pentru sănătate.

5.3 Recomandări pentru pompieri:

IMPROVE

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (continuare)

În funcție de amploarea focului, poate fi necesar să folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și echipament autonom de respirat (SCBA). Facilitățile minime de urgență și echipamentul vor fi disponibile (pături de incendiu, trusă de prim ajutor portabile...), în conformitate cu Directiva 89/654/CE.

Dispoziții suplimentare:

Acționați în conformitate cu Planul de urgență intern și Fișele de informare privind acțiunile ce trebuie luate după un accident sau alte situații de urgență. Îndepărtați toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți containerele și rezervoarele în care sunt depozitate produse susceptibile la inflamație, explozie sau BLEVE, ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați vărsarea produselor folosite pentru stingerea incendiului într-un mediu apos.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Măsuri de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Izolați scurgerile cu condiția să nu existe niciun risc suplimentar pentru persoanele care efectuează această sarcină. Echipamentele individuale de protecție vor fi folosite împotriva potențialului contact cu produsul vărsat (A se vedea secțiunea 8). Evacuați zona și nu permiteți intrarea persoanelor care nu au protecție.

6.2 Măsuri referitoare la mediu:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu. Mențineți produsul departe de canalele de scurgere, apele de suprafață și subterane.

6.3 Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare:

Se recomandă:

Colectați scurgerile folosind nisip sau un absorbant inert și mutați-l într-un loc sigur. Nu absorbiți folosind rumeguș sau alți absorbantți combustibili. Pentru orice nelămurire legată de eliminare, consultați secțiunea 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

A.- Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Respectați legislația în vigoare în ceea ce privește prevenirea riscurilor industriale. Păstrați recipientele închise ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (secțiunea 6). Evitați scurgerile din container. Mențineți ordinea și curățenia în cazul în care sunt folosite produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor

Produsul nu este inflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Este recomandat să transferați la viteze mici, pentru a evita generarea de sarcini electrostatice care pot afecta produsele inflamabile. Consultați secțiunea 10 pentru informații privind condițiile și materialele care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologice

Nu mâncați sau beți în timpul procesului, spălați-vă mâinile după aceea cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor privind mediul

Este recomandat să aveți un material absorbant disponibil în imediata apropiere a produsului (A se vedea subsecțiunea 6.3)

7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități:

A.- Măsuri tehnice pentru depozitare Temp

Min.: 4 °C

Temp. maximă: 8 °C

Timp maxim: 18 luni

B.- Condiții generale de depozitare

Evitați sursele de căldură, radiațiile, electricitatea statică și contactul cu produse alimentare. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 10.5

7.3 Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e):

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate, nu este necesar să se asigure o recomandare specială în ceea ce privește utilizările acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERILOR / PROTECȚIA PERSONALĂ

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERILOR / PROTECȚIA PERSONALĂ (continuare)

8.1 Parametri de control:

Substanțe ale căror limite de expunere profesională trebuie monitorizate în mediul de lucru (limită de expunere profesională europeană, nu vizează legislația specifică fiecărei țări):

Directiva (UE) 2000/39, Directiva 2004/37/CE, Directiva (UE) 2006/15, Directiva (UE) 2009/161, Directiva (UE) 2017/164, Directiva (UE) 2019/1831:

Identificarea		Limite de expunere profesională		
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3		IOELV (8h)	1 ppm	2,5 mg/m ³
		IOELV (STEL)	3 ppm	7,6 mg/m ³

DNEL (Muncitori):

Identificarea		Expunere de scurtă durată		Expunere de lungă durată	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	3 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³

DNEL (Populație generală):

Identificarea		Expunere de scurtă durată		Expunere de lungă durată	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	1,5 mg/kg	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	1,5 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	0,18 mg/m ³	0,28 mg/m ³

PNEC:

Identificarea					
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	STP	1000 mg/l	Apă dulce	0,44 mg/l	
	Sol	33,1 mg/kg	Apă marină	0,044 mg/l	
	Intermitent	Nu se aplică	Sedimente (Apă dulce)	34,6 mg/kg	
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	3,46 mg/kg	
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	STP	100 mg/l	Apă dulce	0,07 mg/l	
	Sol	1,29 mg/kg	Apă marină	0,007 mg/l	
	Intermitent	0,028 mg/l	Sedimente (Apă dulce)	0,357 mg/kg	
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	0,036 mg/kg	

8.2 Controlul expunerii:

A.- Măsuri generale de securitate și igienă la locul de muncă

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală de bază, care trebuie să prezinte inscripția <<marcă CE>> în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425. Pentru mai multe informații privind Echipamentul individual de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasa de protecție, ...), consultați prospectul de informare furnizat de către producător. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 7.1. Toate informațiile conținute în acest document sunt o recomandare care necesită o anumită specificație din serviciile de prevenire a riscurilor de muncă, deoarece nu se știe dacă firma dispune de măsuri suplimentare.

B.- Protecția căilor respiratorii

Se va utiliza echipament de protecție dacă se formează vapori sau dacă limitele de expunere profesională sunt depășite.

C.- Protecție specifică pentru mâini

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile în cazul oricăror semne de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor profesionale/industriale, se recomandă utilizarea mănușilor CE III în conformitate cu standardele EN 420:2004+ A1:2010 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Având în vedere faptul că produsul este preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie, prin urmare, să fie verificată înainte de utilizare.

D.- Protecție oculară și facială

IMPROVE

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERILOR / PROTECȚIA PERSONALĂ (continuare)

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecții obligatorii pentru față protecție	Ochelari panoramici împotriva stropilor/împroscărilor.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Curățați zilnic și dezinfectați periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Utilizați în cazul în care există un risc de stropire.

E. - Protecția

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
	Haine de lucru			Îndepărtați înaintea apariției semnelor de deteriorare. Pentru perioadele prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor profesionale/industriale se recomandă CE III, în conformitate cu regulamentele EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Pantofi de lucru anti-alunecare		EN ISO 20347:2012	Îndepărtați înaintea apariției semnelor de deteriorare. Pentru perioadele prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor profesionale/industriale se recomandă CE III, în conformitate cu reglementările din standardele EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007

F. -

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș pentru situații de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Puncte de spălare a ochilor	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controalele expunerii mediului:

În conformitate cu legislația comunitară privind protecția mediului, se recomandă evitarea scurgerilor în mediu, atât a produsului cât și a containerului acestuia. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 7.1

Compuși volatili organici:

În ceea ce privește Directiva 2010/75/UE, acest produs are următoarele caracteristici:

C.O.V. (Furnizare):	2,81 % greutate
densitate V.O.C. la 20 °C:	34,66 kg/m ³ (34,66 g/L)
Număr mediu de carbon:	9,7
Greutate moleculară medie:	150,73 g/mol

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază:

Pentru informații complete, consultați fișa tehnică a produsului.

Aspect:

Stare fizică la 20°C:	Lichid
Aspect:	fluid
Culoare:	de culoare violet
Miros:	Specific
Prag de miros:	Nu se aplică *

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiune atmosferică:	Nu se aplică * 2334 Pa
Presiune vapori la 20°C:	12297,14 Pa (12,3 kPa)
Presiune vapori la 50°C:	Nu se aplică *
Rată de evaporare la 20°C:	

Descrierea produsului:

Densitate la 20°C:	1235,7 kg/m ³
--------------------	--------------------------

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, nu furnizează informații privind pericolele sale.

IMPROVE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE (continuare)

Densitate relativă la 20°C:	1.236
Vâscozitate dinamică la 20°C:	2,23 cP
Vâscozitate cinematică la 20°C:	1,8 cSt
Vâscozitate cinematică la 40°C:	Nu se aplică *
Concentrație:	Nu se aplică *
pH:	Nu se aplică *
Densitate vapori la 20 °C:	Nu se aplică *
Coeficientul de partiție n-octanol/apă 20°C:	Nu se aplică *
Solubilitate în apă la 20°C:	Nu se aplică *
Proprietăți solubilitate:	Nu se aplică *
Temperatură de descompunere:	Nu se aplică *
Punct de topire/punct de îngheț:	Neinflamabil (>60 °C) Nu se aplică *
Proprietăți explozive:	Nu se aplică *
Proprietăți de oxidare:	1010 °C
Inflamabilitate:	Nu se aplică *
Punct de aprindere:	Nu se aplică *
Căldura de combustie:	Nu se aplică *
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu se aplică *
9.2 Temperatură de autoaprindere:	Nu se aplică *
Limită inferioară de	Nu se aplică *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, nu furnizează informații privind pericolele sale.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu se prevăd reacții periculoase deoarece produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate. Consultați secțiunea 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic în condiții normale de manipulare și utilizare.

10.3 Posibile reacții periculoase:

În conformitate cu condițiile specificate, nu sunt așteptate reacții periculoase care duc la temperaturi sau presiuni excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipulare și depozitare la temperatura camerei:

Șoc sau frecare	Contact cu aerul	Cresterea temperaturii	Lumina soarelui	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Materiale oxidante	Materiale inflamabile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Măsurii de precauție	Nu se aplică	Evitați bazele sau bazele puternice

10.6 Produși de descompunere periculoși:

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (continuare)

A se vedea subsecțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produsele de descompunere specifice. În funcție de condițiile de descompunere, amestecuri complexe de substanțe chimice pot fi eliberate: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE **

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile

Implicații periculoase pentru sănătate:

În cazul unei expuneri repetitive, prelungite sau la concentrații mai mari decât cele recomandate de limitele de expunere profesională, pot rezulta efecte adverse asupra sănătății, în funcție de mijloacele de expunere:

A - Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru consum. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase în contactul cu ochii. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul conține substanțe clasificate ca fiind periculoase la inhalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase în contactul cu ochii. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

C- Contactul cu pielea și ochii (efect acut):

- Contactul cu pielea: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Cu toate acestea, produsul conține substanțe clasificate ca fiind periculoase la contactul cu pielea. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Contactul cu ochii: Produce leziuni oculare după contact.

D- Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere):

- Carcinogenitate: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele menționate. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
IARC: Nu se aplică
- Mutagenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Toxicitate reproductivă: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

E- Efecte sensibilizante:

- Căi respiratorii: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele de sensibilizare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Cutanat: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

F- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

G- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere repetată:

- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 3.

Alte informații:

Nu se aplică

Informații toxicologice specifice privind substanțele:

** Modificări față de versiunea anterioară

IMPROVE

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE ** (continuare)

Identificarea	Toxicitate acută		Soi
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	LD50 oral	5400 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanat	Nu se aplică	
	LC50 inhalare	Nu se aplică	
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	LD50 oral	500 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanat	1025 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalare	11 mg/l (4 h)	Șobolan

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE **

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile eco-toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile

12.1 Toxicitate:

Identificarea	Toxicitate acută		Specie	Soi
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	LC50	1516 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus	Pești
	EC50	160 mg/l (48 h)	N/A	Crustacee
	EC50	Nu se aplică		
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	LC50	349 mg/l (96 h)	Cyprinus carpio	Pești
	EC50	65 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Crustacee
	EC50	22 mg/l (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge

12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificarea	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	BOD5	Nu se aplică	Concentrație	10 mg/l
	COD	Nu se aplică	Perioadă	28 zile
	BOD5/COD	Nu se aplică	% Biodegradabil	97%
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	BOD5	Nu se aplică	Concentrație	20 mg/l
	COD	Nu se aplică	Perioadă	21 zile
	BOD5/COD	Nu se aplică	% Biodegradabil	90%

12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificarea	Potențial de bioacumulare	
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	BCF	3
	Pow Log	-1,55
	Potențial	Scăzut
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	BCF	3
	Pow Log	-1,31
	Potențial	Scăzut

12.4 Mobilitate în sol:

Identificarea	Absorbție/Desorbție		Volatilitate	
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	Koc	Nu se aplică	Henry	Nu se aplică
	Concluzie	Nu se aplică	Sol uscat	Nu se aplică
	Tensiune superficială	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Sol umed	Nu se aplică
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	Koc	0.27	Henry	3,7E-5 Pa·m³/mol
	Concluzie	Foarte ridicat	Sol uscat	Nu
	Tensiune superficială	5,025E-2 N/m (25 °C)	Sol umed	Nu

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Alte efecte adverse:

Nu sunt descrise

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de gestionare a deșeurilor:

Fișă tehnică de securitate

Prezentă FDS este o traducere în limba engleză a Regulamentului (UE) nr. 2015/830, fără nicio legislație specifică fiecărei țări.



IMPROVE

Cod	Descriere	Clasă deșeurilor (Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014)
	Nu este posibil să se atribuie un cod specific, deoarece depinde de utilizarea prevăzută de către utilizator.	Periculos

Tip de deșeurilor [Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014]:

HP4 Iritant - iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionare deșeurilor (eliminare și evaluare):

Consultați managerul autorizat de gestionare a deșeurilor cu privire la operațiunile de evaluare și eliminare, în conformitate cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directiva 2008/98/CE). Conform 15 01 (2014/955/CE) a codului și în cazul în care containerul a fost în contact direct cu produsul, acesta va fi procesat în același mod ca și produsul în sine. În caz contrar, acesta va fi procesat ca reziduu nepericulos. Nu recomandăm eliminarea reziduurilor în scurgeri. A se vedea paragraful 6.2.

Regulamentele legate de gestionarea deșeurilor:

În conformitate cu Anexa II la Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) sunt prezentate dispozițiile comunitare sau de stat legate de gestionarea deșeurilor

Legislația comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014

SECȚIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acest produs nu este reglementat pentru transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului: Substanțe vizate pentru autorizare în temeiul Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH): Substanțe neaplicabile incluse în Anexa XIV la REACH ("Listă de Autorizare") și data temporizării: Nu se aplică Regulamentul (CE) Nr. 1005/2009, cu privire la substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu se aplică

Articolul 95 Regulamentul (UE) 528/2012: Acid citric (produs-tip 2)

Regulamentul (EU) nr. 649/2012, în ceea ce privește importul și exportul de produse chimice periculoase: Nu se aplică

Directiva Seveso III:

Nu se aplică

Limitări pentru comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII, REACH etc.):

Nu se utilizează în:

- articole ornamentale destinate să producă efecte de lumină sau de culoare prin intermediul diferitelor faze, de exemplu în lămpi ornamentale și scrumiere;
- trucuri și glume;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau sub forma unui articol destinat a fi utilizat ca atare, chiar și în articole ornamentale.

Dispoziții specifice în ceea ce privește protecția persoanelor sau a mediului:

Este recomandată utilizarea informațiilor incluse în această fișă tehnică de securitate pentru evaluarea riscurilor specifice locului de muncă, în vederea stabilirii măsurilor necesare de prevenire a riscurilor privind manipularea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Altă legislație:

Produsul ar putea fi afectat de legislația sectorială

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea securității chimice.

**** Modificări față de versiunea anterioară**

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII **

Legislația referitoare la fișele tehnice de securitate:

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII ** (continuare)

FDS se furnizează într-o limbă oficială a țării în care produsul este introdus pe piață. Această fișă tehnică de securitate a fost concepută în conformitate cu ANEXA II - Ghid pentru elaborarea fișelor tehnice de securitate, a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [Regulamentul (CE) Nr 2015/830].

Modificări ale Fișei Tehnice de Securitate anterioare, care se referă la modalitățile de gestionare a riscurilor:

COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 11, SECȚIUNEA 12):

- * Substanțe noi declarate
2-aminoetanol (141-43 -5)
Acid Citric (77-92-9)
- * Substanțe eliminate
Nonilfenol, etoxilat (9016-45-9)

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008 (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- * Pictograme
- * Frazele de pericol
- * Frazele de precauție
- * Informații adiționale

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H319: Provoacă iritații oculare grave.

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 3:

Frazele indicate nu se referă la produsul în sine; acestea sunt prezente doar în scop informativ și se referă la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Toxicitate acută. 4: H302+H312+H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

Iritant pentru ochi 2: H319 - Provoacă leziuni oculare grave.

Cor. pielii 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Procedura de clasificare:

Iritant pentru ochi 2: Metodă de calcul

Sfaturi legate de instruire:

Se recomandă instruirea minimă pentru prevenirea riscurilor industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea acestora și interpretarea prezentei fișe tehnice de securitate, precum și a etichetei produsului.

Surse bibliografice principale:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Cod internațional maritim pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

OACI: Organizația Aviației Civile Internaționale

COD: consum chimic de oxigen

BOD5: consum biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: Factor de bioconcentrație

LD50: Doză letală 50

LC50: Concentrație letală 50

EC50: Concentrație efectivă 50

Log-POW: Coeficient de partiție Octanol-apă

Koc: Coeficient de partiție pentru carbonul organic

**** Modificări față de versiunea anterioară**

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislație în vigoare la nivel european și de stat, fără a putea garanta exactitatea lor. Aceste informații nu pot fi considerate o garanție a proprietăților produsului, sunt pur și simplu o descriere a cerințelor de securitate. Metodologia și condițiile de muncă pentru utilizatorii acestui produs nu ne sunt cunoscute și nici sub controlul nostru și, în cele din urmă, este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a respecta cerințele legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile cuprinse în această fișă tehnică de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui utilizat în alte scopuri decât cele specificate.