

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1 Identificarea produsului: ÎMBUNĂȚĂȚIRE****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și contraindicații de****utilizare:** 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 cu date 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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR******2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:****Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:**

Clasificarea acestui produs a fost efectuată în conformitate cu Regulamentul 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 iritarea gravă a ochilor

Fraze de precauție:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor
P264: Spălați-vă bine după manipulare
P270: Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul utilizării acestui produs
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi
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 clătirea
P337+P313: Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul

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 Amestec:

Descriere chimică: Amestec de substanțe

Componenți:

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

**Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 1/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE

(REACH), 2015/830/UE



IMPROVE 5 in 1

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

Identificare	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	30 - <50 %
	Regulamentul 1272/2008 Iritant pentru ochi. 2: H319 - Avertizare	
CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3 Indicator: 603-030-00-8 REACH:01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanol ² ATP CLP00	<5 %
	Regulamentul 1272/2008 Tox. acută. 4: H302+H312+H332; Corodarea pielii. 1B: H314 - Pericol	

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

²Substanță cu limită de expunere în locurile de muncă din cadrul Uniunii

Pentru a obține mai multe informații privind riscurile substanțelor, consultați secțiunile 8, 11, 12, 15 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, dacă aveți nelămuriri, solicitați asistență medicală pentru expunerea directă la produsul chimic sau disconfortul persistent, prezentând fișa cu



date de securitate a acestui produs. **Prin inhalare:**

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul simptomelor de intoxicare, 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:

Produsul nu este clasificat ca substanță periculoasă, când vine în contact cu pielea. Cu toate acestea, în cazul contactului cu pielea se recomandă să îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată, să clătiți pielea sau să faceți duș persoanei afectate cu apă rece din abundență și săpun neutru. În caz de reacție gravă a pielii, consultați un doctor.

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 leziuni suplimentare. În toate cazurile, după curățare, medicul trebuie consultat cât mai repede prezentând fișa cu date 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

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. NU SE RECOMANDĂ să utilizați apă de la robinet ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului:

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

5.3 Recomandări pentru pompieri:

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

Dispoziții suplimentare:



SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (continuare)

Aționați în conformitate cu Planul de măsurile 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 produsele susceptibile să ardă, să explodeze sau să explodeze datorită expansiunii vaporilor de lichid care fierbe (BLEVE), ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați vărsarea produselor utilizate pentru stingerea incendiului într-un mediu apos.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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 trebuie să fie utilizate împotriva contactului potențial cu produsul vărsat (consultați 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 utilizând nisip sau absorbant inert și mutați-l într-un loc sigur. Nu absorbiți utilizând rumeguș sau alți absorbanți 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.- Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Respectați legislația în vigoare în ceea ce privește prevenirea riscurilor industriale. Păstrați recipientele închise ermetic. Controlați prelingerile și reziduurile, distrugându-le cu metode sigure (secțiunea 6). Evitați scurgerile din container. Mențineți ordinea și curățenia în cazul în care se utilizează produse periculoase.

B. - Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor

Produsul nu este inflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Se recomandă să-l 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 nu beți în timpul procesului, spălați-vă mâinile după aceea cu produse de curățare adecvate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor de mediu

Se recomandă să aveți un material absorbant disponibil în imediata apropiere a produsului (consultați subsecțiunea 6.3) **7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv orice incompatibilități:**

A.- Măsuri tehnice pentru depozitare

Temp. minimă: Temp. maximă: Timp maxim:

0°C

50°C

36 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 necesară nicio recomandare specială privind utilizările acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe ale căror limite de expunere profesională trebuie monitorizate în mediul de lucru

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 3/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE

(REACH), 2015/830/UE



IMPROVE 5 in 1

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (continuare)

Identificare	Limite de mediu		
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
	Anul	2017	

DNEL (muncitori):

		Expunere de scurtă durată		Expunere de lungă durată	
Identificare		Sistemică	Locală	Sistemică	Locală
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	1 mg/kg	Nu se aplică

	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	3,3 mg/m ³
--	----------	--------------	--------------	--------------	-----------------------

DNEL (Populație generală):

		Expunere de scurtă durată		Expunere de lungă durată	
Identificare		Sistemică	Locală	Sistemică	Locală
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 CE: 205-483-3	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	3,75 mg/kg	Nu se aplică
	Cutanat	Nu se aplică	Nu se aplică	0,24 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	2 mg/m ³

PNEC:

Identificare				
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	STP	1,000 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	0,085 mg/L
	Sol	0,035 mg/kg	Apă marină	0,0085 mg/L
	Intermitent	0,025 mg/L	Sedimente (apă dulce)	0,425 mg/kg
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (Apă marină)	0,0425 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii:

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

Ca măsură preventivă, se recomandă folosirea echipamentului individual de protecție de bază, cu <<marcajul CE>> corespunzător, în conformitate cu Directiva 89/686/CE. Pentru mai multe informații privind echipamentul individual de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasă 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

Utilizarea echipamentului de protecție va fi necesară dacă se depășesc formările de ceață sau limitele de expunere profesională a locurilor de muncă.

C.- Protecție specifică pentru mâini

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
------------	-----	------------	--------------	------------

 Protecții obligatorii pentru mâini	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 și EN 374.
---	---	---	--	---

„Având în vedere că produsul este un amestec din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi estimată în avans și trebuie, prin urmare, să fie verificată înainte de utilizare”

D.- Protecție oculară și facială

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecții obligatorii pentru față	Ochelari panoramici împotriva stropilor/împroscărilor.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați-i zilnic și dezinfectați-i periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Utilizați-i în cazul în care există un risc de stropire.

E. - Protecția corpului

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 4/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/UE

IMPROVE 5 in 1

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (continuare)

Pictogramă	EIP	Etichetare	Standard CEN	Observații
	Haine de lucru			Înlocuiți-o înainte de apariția 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 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Pantofi de lucru anti-alunecare		EN ISO 20347:2012	Înlocuiți-i înainte de apariția 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 20345 și EN 13832-1

F.- Măsură de urgență suplimentare

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
Duș în situații de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Puncte de spălare a ochilor	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

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.D.

Compuși volatili organici:

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

C.O.V. (Furnizare): 2,81% greutate

C.O.V. densitate la 20°C: 34,66 kg/m³ (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:

Lichidă

Aspect:

Lichid

Culoare:

Violet

Miros:

Caracteristic

Prag de miros:

Nu se aplică*

Volatilitate:

Nu se aplică*

Punct de fierbere la presiune
atmosferică:

2334 Pa

12297 Pa (12 kPa)

Presiune vapori la 20°C:

Nu se aplică*

Presiune vapori la 50°C:

Rată de evaporare la 20°C:

1236 kg/m³

Descrierea produsului:

Densitate la 20°C:

1.236

Densitate relativă la 20°C:

2,23 cP

Vâscozitate dinamică la 20°C:

1,8 cSt

Vâscozitate cinematică la 20°C:

Nu se aplică*

Vâscozitate cinematică la 40°C:

Nu se aplică*

Concentrație:

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

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 5/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE

(REACH), 2015/830/UE **IMPROVE 5 in 1**

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE (continuare)

pH:

2 - 3 la 100 % (ASTM D3838-05)

Densitate vapori la 20°C:

Nu se aplică*

Coefficientul de partiție n-octanol/apă 20°C:

Nu se aplică*

Solubilitate în apă la 20°C:

Nu se aplică*

Proprietăți de solubilitate:

Nu se aplică*

Temperatură de descompunere:

Nu se aplică*

Punct de topire/punct de îngheț:

Nu se aplică*

Proprietăți explozive:

Nu se aplică*

Proprietăți de oxidare:

Nu se aplică*

Inflamabilitate:

Punct de aprindere:

Neinflamabil (>60°C)

Inflamabilitate (solid, gaz)

Nu se aplică*

Temperatură de autoaprindere:

1010°C

Limită inferioară de inflamabilitate:

Nu se aplică*

Limită superioară de inflamabilitate:

Nu se aplică*

Exploziv:

Limita inferioară de explozie:

Nu se aplică*

Limita superioară de explozie:

Nu se aplică*

9.2 Alte informații:

Tensiune de suprafață la 20°C:

Nu se aplică*

Indicator de refracție:

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	Creșterea 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 inflamabile	Materiale inflamabile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Măsuri de precauție	Nu se aplică	Evitați bazele sau bazele puternice.

10.6 Produși de descompunere periculoși:

Consultați subsecțiunile 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produsele de descompunere specifice. În funcție de condițiile de descompunere, se pot elibera amestecuri complexe de substanțe chimice: bioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

**Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 6/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/UE

IMPROVE 5 in 1

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE** (continuare)

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: Pe 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 la 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 la 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, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru 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. - 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: Pe 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:

Identificare	Toxicitate acută		Categorie
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

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 7/10**

Fișă cu date de securitate

(REACH), 2015/830/UE **IMPROVE 5 in 1**

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile eco-toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile **12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Categorie
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pește
	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	Pește
	EC50	65 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacee
	EC50	22 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge

12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificare	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:

Identificare	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:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Acid citric CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	K _{oc}	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	K _{oc}	0,27	Henry	3,7E-5 Pa·m ³ /mol
	Concluzie	Foarte ridicată	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 tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Clasă deșeurilor (Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014)
	Nu este posibilă alocarea unui cod specific, întrucât depinde de destinația de utilizare către utilizator	Periculos

Tip de deșeurilor (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP4 Iritant — iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionare deșeurilor (eliminare și evaluare):

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 8/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE

(REACH), 2015/830/UE **IMPROVE 5 in 1**

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (continuare)

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 prelucrat în același mod ca produsul în sine. În caz contrar, acesta va fi prelucrat ca reziduu nepericulos. Nu recomandăm eliminarea reziduurilor în scurgeri. Consultați paragraful 6.2.

Regulamentele legate de gestionarea deșeurilor:

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

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

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE 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 amestecului: Substanțe vizate pentru autorizare în temeiul Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH): Nu se aplică

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH („Listă de autorizare”) și data de expirare: Regulament care nu se aplică (CE) Nr.

1005/2009, despre substanțele care reduc stratul de ozon: Nu se aplică

Articolul 95, REGULAMENT (UE) nr. 528/2012: Acid citric (tip de produs 2)

REGULAMENTUL (UE) Nr. 649/2012, privind importul și exportul produselor chimice periculoase: Nu se aplică

Limitări pentru comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII, REACH etc.): Nu se vor utiliza în:

— articolele ornamentale care sunt destinate producerii efectelor de lumină sau de culoare, prin intermediul fazelor diverse, de exemplu în lămpile ornamentale și scrumiere,

— trucuri și glume,

— jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice articol destinat utilizării ca atare, chiar cu aspecte ornamentale. **Dispoziții specifice în ceea ce privește protecția persoanelor sau a mediului:**

Se recomandă 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.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

Legislația referitoare la fișele cu date de securitate:

Această fișă cu date de securitate a fost concepută în conformitate cu ANEXA II - Ghid pentru elaborarea fișelor tehnice cu date de securitate, a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (Regulamentul (CE) Nr 1357/2014)

Modificări ale Fișei cu date de securitate anterioare, care se referă la modalitățile de gestionare a riscurilor:

****Modificări față de versiunea anterioară**

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 9/10**

Fișă cu date de securitate

Conform 1907/2006/CE

(REACH), 2015/830/UE **IMPROVE 5 in 1**

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII** (continuare)

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

- Substanțe noi declarate
 - 2-aminoetanol (141-43-5)
 - Acid citric (77-92-9)
- Substanțe înlăturate
 - Nonilfenol etoxilați (9016-45-9)

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

- Pictograme
- Fraze de pericol
- Fraze de precauție
- Informații adiționale

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H319: Provoacă iritarea gravă a ochilor

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 componenții individuali care apar în secțiunea 3

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

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

Iritant pentru ochi. 2: H319 - Provoacă iritarea gravă a ochilor

Cor. pielii 1B: H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare

Procedură 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 cu date 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 pentru transport aerian

ICAO: Organizația internațională de aviație civilă

COD: Cerere de oxigen chimic

BOD5: Cerere de oxigen biochimic 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 cu date de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislația în vigoare la nivel european și de stat, fără a se 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 se află sub incidența și controlul nostru și în cele din urmă este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a obține cerințele legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile cuprinse în această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care trebuie utilizat doar în scopurile specificate.

- SFÂRȘITUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE -

Data elaborării: 05/09/2013 Revizuit: 26/01/2018 Versiune: 5 (înlocuiește ver. 4) **Pagina 10/10**