


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

- 1.1 Identificator produs:** SHIGEKI
Alte mijloace de identificare:
Nu este relevant
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**
Utilizări relevante (Utilizatori profesioniști): Biostimulatori
Utilizări relevante (Utilizatori industriali): Biostimulatori
Exclusiv pentru utilizatori profesioniști/utilizatori industriali.
Utilizări contraindicate: Toate utilizările care nu sunt specificate în această secțiune sau în secțiunea 7.
- 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
m.navarro@futurecobioscience.com
www.futurecobioscience.com
- 1.4 Număr de telefon 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 (CE) nr. 1272/2008 (CLP).
Irit. ochi 2: Iritarea ochilor, categoria 2, H319
- 2.2 Elemente de etichetare:**
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:
Avertizare
- 
- Fraze de pericol:**
Irit. ochi 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Fraze de precauție:**
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P264: Spălați-vă bine după utilizare.
P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/încălțăminte de protecție.
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.
P337+P313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P411+P235: A se depozita la temperaturi care să nu depășească valorile specificate de producător. A se păstra la rece.
- 2.3 Alte pericole:**
Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.
Proprietăți de perturbare endocrină: Produsul nu îndeplinește criteriile.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

- 3.1 Substanță:**
Nu este relevant
- 3.2 Amestec:**
Descriere chimică: Amestec de substanțe
Componenți:
În conformitate cu Anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (continuare)

Identificare	Denumire chimică/Clasificare	Concentrație
CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7 Index: Nu este relevant REACH: 01-2119489369-18-XXXX	Pirofosfat de tetrapotasiu⁽¹⁾ Regulament 1272/2008 Irit. ochi. 2: H319 - Avertizare	Auto-clasificat 10 - <20%
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: 607-750-00-3 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Acid citric⁽¹⁾ Regulament 1272/2008 Irit. ochi. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Avertizare	ATP ATP17 <5%
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	Acid boric⁽¹⁾ Regulament 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Pericol	ATP ATP17 <5%

⁽¹⁾ Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau pentru mediu și care îndeplinesc criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr. 2020/878

Pentru mai multe informații privind pericolurile prezentate de substanțe, consultați secțiunile 11, 12 și 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Simptomele rezultate în urma intoxicației pot apărea după expunere, prin urmare, în caz de îndoială, solicitați asistență medicală în urma expunerii directe la produsul chimic sau dacă disconfortul persistă, prezentând fișa cu date de securitate (FDS) a acestui produs.

Prin inhalare:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul apariției simptomelor de intoxicație, se recomandă scoaterea persoanei afectate din zona de expunere, asigurarea accesului la aer curat și menținerea acesteia în stare de repaus. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.

Prin contact cu pielea:

În caz de contact, se recomandă curățarea temeinică a zonei afectate cu apă și săpun neutru. În cazul apariției unor modificări la nivelul pielii (înțepături, roșeață, erupții cutanate, vezicule etc.), solicitați sfatul medicului, prezentând această fișă cu date de securitate

Prin contact cu ochii:

Clătiți ochii din abundență cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să se frece la ochi sau să îi închidă. Dacă persoana rănită poartă lentile de contact, acestea trebuie scoase, cu excepția cazului în care sunt lipite de ochi, situație în care acest lucru ar putea provoca leziuni suplimentare. În toate cazurile, după curățare, trebuie consultat un medic cât mai repede posibil, prezentând FDS-ul acestui produs.

Prin ingestie/aspirație:

În caz de ingestie, solicitați imediat asistență medicală, prezentând fișa cu date de securitate (FDS) a produsului.

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 orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Nu este relevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul este neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul arderii ca urmare a manipulării, depozitării sau utilizării necorespunzătoare, se recomandă utilizarea extincătoarelor cu pulbere polivalentă (pulbere ABC), în conformitate cu Regulamentul privind sistemele de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se aplică

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:

Ca urmare a arderii sau a descompunerii termice, se creează subproduse reactive care pot deveni extrem de toxice și, prin urmare, pot prezenta un risc grav pentru sănătate.

5.3 Sfaturi pentru pompieri:

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (continuare)

În funcție de amploarea incendiului, poate fi necesară utilizarea echipamentului complet de protecție și a aparatului de respirație autonom (SCBA). Trebuie să fie disponibile dotări și echipamente de urgență minime (pături ignifuge, trusă portabilă de prim ajutor,...) în conformitate cu Directiva 89/654/CEE.

Dispoziții suplimentare:

Acționați în conformitate cu Planul de Urgență Intern și cu Fișele de Informare privind acțiunile de urmat după un accident sau alte urgențe. Eliminați toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți recipientele și rezervoarele pentru produsele susceptibile de combustie, explozie sau BLEVE ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați deversarea produselor utilizate pentru stingerea incendiului în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții individuale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Izolați scurgerile, cu condiția ca aceasta operațiune să nu prezinte riscuri suplimentare pentru persoanele care o efectuează. Trebuie utilizat echipament de protecție individuală împotriva potențialului contact cu produsul deversat (A se vedea secțiunea 8). Evacuați zona și interziceți accesul persoanelor care nu poartă echipament de protecție.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate. A se vedea secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu. Păstrați produsul la distanță de canalizări, ape de suprafață și subterane.

6.3 Metode și material pentru izolare și pentru curățenie:

Se recomandă:

Preveniți pătrunderea produsului în canalizări, canalele de scurgere sau cursurile de apă. Absorbiți scurgerea folosind nisip sau un absorbant inert și mutați-l într-un loc sigur. Nu absorbiți cu rumeguș sau alți absorbanți combustibili. Colectați produsul în recipiente adecvate și gestionați-l în conformitate cu legislația în vigoare.

Deversări în apă sau în mare:

Scurgeri mici:

Izolați scurgerea folosind bariere sau echipamente similare. Utilizați absorbant adecvat pentru colectare și gestionați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

Vărsări în cantități mari:

Dacă este posibil, limitați vărsarea în apă deschisă folosind bariere sau echipamente similare. Dacă acest lucru nu este posibil, încercați să controlați răspândirea și colectați produsul cu mijloace mecanice adecvate. Consultați întotdeauna experții înainte de a utiliza dispersanți și asigurați-vă că aveți aprobările necesare în cazul în care aceștia trebuie utilizați. Gestionați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauții generale pentru o utilizare sigură

Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor industriale în ceea ce privește manipularea manuală a greutateților. Mențineți ordinea, curățenia și eliminați deșeurile folosind metode sigure (secțiunea 6).

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și a exploziilor

Produsul este neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Se recomandă transferul la viteze reduse pentru a evita generarea de sarcini electrostatice care pot afecta produsele inflamabile. Consultați secțiunea 10 pentru informații despre condițiile și materialele care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice privind igiena ocupațională generală

Nu mâncați și nu beți în timpul procesului, spălându-vă pe mâini ulterior cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor de mediu

Se recomandă să aveți la dispoziție material absorbant în imediata apropiere a produsului (A se vedea subsecțiunea 6.3)

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

A.- Cerințe specifice de depozitare

Temperatura minimă: 4 °C

Temperatura maximă: 40 °C

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE (continuare)

Timp maxim: 36 luni

B.- Condiții generale de depozitare

Evitați sursele de căldură, radiațiile, electricitatea statică și contactul cu alimentele. Pentru informații suplimentare, a se vedea subsecțiunea 10.5

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

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate, nu este necesară nicio recomandare specială cu privire la utilizările acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe ale căror limite de expunere profesională trebuie monitorizate la locul de muncă (OEL europene, fără legislația specifică fiecărei țări):

Nu există limite de expunere profesională aplicabile pentru substanțele conținute în produs

DNEL (Muncitori):

Identificare		Expunere pe termen scurt		Expunere pe termen lung	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Pirofosfat de tetrapotasiu CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Cutanat	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	17,63 mg/m ³	Nu este relevant
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Cutanat	Nu este relevant	Nu este relevant	392 mg/kg	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	8,3 mg/m ³	Nu este relevant

DNEL (Populația generală):

Identificare		Expunere pe termen scurt		Expunere pe termen lung	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Pirofosfat de tetrapotasiu CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Cutanat	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	4,35 mg/m ³	Nu este relevant
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oral	0,98 mg/kg	Nu este relevant	0,98 mg/kg	Nu este relevant
	Cutanat	Nu este relevant	Nu este relevant	196 mg/kg	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	4,15 mg/m ³	Nu este relevant

PNEC:

Identificare					
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Apă dulce	0,44 mg/L	
	Sol	33,1 mg/kg	Apă sărată	0,044 mg/L	
	Intermitent	Nu este relevant	Sediment (Apă dulce)	34,6 mg/kg	
	Oral	Nu este relevant	Sediment (Apă sărată)	3,46 mg/kg	
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	Apă dulce	2,9 mg/L	
	Sol	5,7 mg/kg	Apă sărată	2,9 mg/L	
	Intermitent	13,7 mg/L	Sediment (Apă dulce)	Nu este relevant	
	Oral	Nu este relevant	Sediment (Apă sărată)	Nu este relevant	

8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție individuală

Ca măsură preventivă, se recomandă utilizarea echipamentului de protecție individuală (EIP) de bază, cu marcajul „CE” corespunzător, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425. Pentru mai multe informații privind echipamentul de protecție individuală (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasa de protecție,...) consultați prospectul informativ furnizat de producător. Pentru mai multe informații, a se vedea subsecțiunea 7.1. Toate informațiile conținute aici reprezintă o recomandare care necesită specificații din partea serviciilor de prevenire a riscurilor profesionale, deoarece nu se știe dacă societatea are la dispoziție măsuri suplimentare.



B.- Protecția respiratorie

Dacă condițiile de lucru și/sau măsurile de siguranță adoptate nu permit menținerea concentrației produsului în aer sub limitele de expunere (dacă există) sau la niveluri acceptabile (dacă nu există limite de expunere), trebuie utilizat un echipament de protecție respiratorie adecvat, ales de către un profesionist calificat.

C.- Protecția specifică a mâinilor



- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

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

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecție obligatorie pentru mâini	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile în cazul în care prezintă semne de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a utilizatorilor profesioniști/industriali la produs, recomandăm utilizarea mănușilor din categoria CE III, în conformitate cu standardele EN ISO 21420:2020 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Deoarece produsul este un amestec din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușii nu poate fi calculată în avans cu o fiabilitate totală și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.

D.- Protecția ochilor și a feței



Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecție obligatorie pentru față	Ochelari panoramici împotriva stropirii/proiecțiilor.		EN ISO 16321-1:2022+A1:2025 EN ISO 4007:2018	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. A se utiliza dacă există risc de stropire.

E.- Protecție pentru corp

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
	Îmbrăcăminte de lucru			Înlocuiți înainte de orice semn de deteriorare. Pentru perioade de expunere prelungită a utilizatorilor profesioniști/industriali la produs, se recomandă categoria CE III, în conformitate cu reglementările din EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Încălțăminte de lucru antiderapantă		EN ISO 20347:2022	Înlocuiți înainte de orice semn de deteriorare. Pentru perioade de expunere prelungită a utilizatorilor profesioniști/industriali la produs, se recomandă categoria CE III, în conformitate cu reglementările din EN ISO 20345:2022 și EN 13832-1:2018

F.- Măsuri suplimentare de urgență

Se recomandă implementarea unor echipamente de urgență suplimentare la locurile de muncă care sunt expuse în mod special la produs sau în situațiile în care evaluările riscurilor evidențiază necesitatea unor astfel de echipamente.

Măsuri de urgență	Standarde	Măsuri de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Stații de spălare a ochilor	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controale ale expunerii:

Pentru a respecta reglementările privind protecția mediului, se recomandă prevenirea oricărei deversări a produsului și a ambalajului acestuia. Pentru informații mai detaliate, vă rugăm să consultați subsecțiunea 7.1.D.

Compuși organici volatili:

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

C.O.V. (Furnizare):	0 % greutate
C.O.V. densitate la 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Numărul mediu de atomi de carbon:	Nu este relevant
Greutate moleculară medie:	Nu este relevant

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete, consultați fișa tehnică a produsului.

Aspect:

Stare fizică la 20 °C:	Lichid
Aspect:	Fluid
Culoare:	Maro

* Nu este relevantă datorită naturii produsului, nefiind furnizate informații privind proprietățile sale periculoase.

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (continuare)

Miros:	Caracteristic
Pragul olfactiv:	Nu este relevant *
Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiune atmosferică:	100 °C
Presiunea vaporilor la 20 °C:	2350 Pa
Presiunea vaporilor la 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Rata de evaporare la 20 °C:	Nu este relevant *
Descrierea produsului:	
Densitate la 20 °C:	1260 - 1300 kg/m ³
Densitate relativă la 20 °C:	1,26 - 1,3
Vâscozitate dinamică la 20 °C:	Nu este relevant *
Vâscozitate cinematică la 20 °C:	Nu este relevant *
Vâscozitate cinematică la 40 °C:	Nu este relevant *
Concentrație:	Nu este relevant *
pH:	6,6 - 7,6
Densitatea vaporilor la 20 °C:	Nu este relevant *
Coeficient de partiție n-octanol/apă 20 °C:	Nu este relevant *
Solubilitate în apă la 20 °C:	Nu este relevant *
Proprietăți de solubilitate:	Nu este relevant *
Temperatura de descompunere:	Nu este relevant *
Punct de topire/punct de îngheț:	Nu este relevant *
Inflamabilitate:	
Punct de aprindere:	Nu este inflamabil (>60 °C)
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este relevant *
Temp. de auto-aprindere:	280 °C
Limita inferioară de inflamabilitate:	Nu este relevant *
Limita superioară de inflamabilitate:	Nu este relevant *
Caracteristicile particulelor:	
Diametru mediu echivalent:	Nu este relevant *

9.2 Alte informații:

Informații privind clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:	Nu este relevant *
Proprietăți oxidante:	Nu este relevant *
Coroziv pentru metale:	Nu este relevant *
Căldura de ardere:	Nu este relevant *
Aerosoli - procentul total (în masă) de componente inflamabile:	Nu este relevant *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială la 20 °C:	Nu este relevant *
Indicele de refracție:	Nu este relevant *

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

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt preconizate reacții periculoase, deoarece produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate. A se vedea secțiunea 7 din fișa cu date de securitate.

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (continuare)

10.2 Stabilitatea chimică:

Stabil din punct de vedere chimic în condițiile indicate de depozitare, manipulare și utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile specificate, nu sunt de așteptat reacții periculoase care să conducă la temperaturi sau presiuni excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabil pentru manipulare și depozitare la temperatura camerei:

Șoc și frecare	Contactul cu aerul	Creșterea temperaturii	Lumina solară	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 combustibile	Altele
Evitați acizii puternici	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Evitați alcaliile sau bazele tari

10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

Consultați subsecțiunile 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produșii de descompunere specifici. În funcție de condițiile de descompunere, pot fi eliberate amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

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 limitele de expunere profesională recomandate, pot rezulta efecte adverse asupra sănătății, în funcție de calea de expunere:

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru consum. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase prin inhalare. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase prin inhalare. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

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

- Contactul cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Contactul cu ochii: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

- Carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele menționate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

IARC: Nu este relevant

- Mutagenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, produsul conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

E- Efecte de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

F- Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă (STOT) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)

G- Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă (STOT) - expunere repetată:

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

H- Pericol de aspirare:

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

Alte informații:

Nu este relevant.

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LD50 oral	5400 mg/kg	Șobolan
	LD50 Cutanat		
	LC50 Inhalare praf		
Pirofosfat de tetrapotasiu CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	LD50 oral		
	LD50 Cutanat	4640 mg/kg	Iepure
	LC50 Inhalare praf		
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LD50 oral	4080 mg/kg	Șobolan
	LD50 Cutanat		
	LC50 Inhalare praf		

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți de perturbare endocrină

Proprietăți de perturbare endocrină: Produsul nu îndeplinește criteriile.

Alte informații

Nu sunt relevante

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

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

„Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece produsul nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identificare	Concentrație	Specie	Gen
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus
	EC50	160 mg/L (48 h)	N/A
	EC50	Nu este relevant	
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LC50	447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss
	EC50	Nu este relevant	
	EC50	Nu este relevant	

Chronic toxicity:

Identificare	Concentrație	Specie	Gen
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	NOEC	11,2 mg/L	Pimephales promelas
	NOEC	25,9 mg/L	Hyalella azteca

12.2 Persistență și degradabilitate:

Informații specifice substanței:

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (continuare)

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BOD5	Nu este relevant	Concentrație
	COD	Nu este relevant	Perioadă	28 zile
	BOD5/COD	Nu este relevant	% Biodegradare	97 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

Informații specifice substanței:

Identificare	Potențialul de bioacumulare	
	Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BCF
	Pow Log	-1.55
	Potențial	Scăzut
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	BCF	0
	Pow Log	-0.76
	Potențial	Scăzut

12.4 Mobilitate în sol:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
	Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Koc	Nu este relevant	Henry
	Concluzie	Nu este relevant	Sol uscat	Nu este relevant
	Tensiune superficială	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Sol umed	Nu este relevant

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin:

Proprietăți de perturbare endocrină: Produsul nu îndeplinește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse:

Nu este descris

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Clasa de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
	Nu este posibilă atribuirea unui cod specific, deoarece acesta depinde de utilizarea prevăzută de către utilizator	Periculos

Tipul de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP4 Iritant — iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionarea deșeurilor (eliminare și evaluare):

Consultați operatorul 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 codului 15 01 (2014/955/UE), în cazul în care recipientul a fost în contact direct cu produsul, acesta va fi procesat în același mod ca și produsul propriu-zis. În caz contrar, acesta va fi procesat ca reziduu nepericulos. Deșeurile nu trebuie eliminate în rețeaua de canalizare. A se vedea paragraful 6.2.

Reglementări privind gestionarea deșeurilor:

În conformitate cu Anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), sunt menționate dispozițiile comunitare sau naționale legate de gestionarea deșeurilor.

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

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII 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 amestecului:

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (continuare)

- Regulamentul (UE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru a proteja proprietățile inițiale ale articolului tratat. Conține (E,E)-hexa-2,4-dienoat de potasiu.
- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) nr. 528/2012: Acid citric (77-92-9) - PT: (2, NA); Acid boric (10043-35-3) - PT: (8); (E,E)-hexa-2,4-dienoat de potasiu (24634-61-5) - PT: (8, NA).
- Substanțe candidate la autorizare conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH): Acid boric (10043-35-3).
- Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți: Nu este relevant.
- Regulamentul (UE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu este relevant.
- REGULAMENTUL (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nu este relevant.
- Substanțe incluse în Anexa XIV din REACH („Lista de autorizare”) și data expirării: Nu este relevant.

Seveso III:

Nu este relevant

Limitări privind comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (anexa XVII REACH etc.):

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate să producă efecte luminoase sau de culoare prin intermediul diferitelor faze, de exemplu în lămpi decorative și scrumiere,
- obiecte utilizate pentru farse și glume,
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice articol destinat utilizării ca atare, chiar și cu aspecte decorative.

Dispoziții specifice în materie de protecție a persoanelor sau a mediului:

Se recomandă utilizarea informațiilor incluse în această fișă cu date de securitate ca bază pentru efectuarea evaluărilor de risc specifice locului de muncă, în vederea stabilirii măsurilor necesare de prevenire a riscurilor pentru manipularea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Alte acte legislative:

Produsul poate fi afectat de legislația sectorială.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legislație referitoare la fișele cu date de securitate:

Fișa cu date de securitate trebuie furnizată într-o limbă oficială a țării în care produsul este introdus pe piață. Această fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu ANEXA II - Ghidul pentru întocmirea fișelor cu date de securitate din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI).

Modificări față de Fișa cu Date de Securitate anterioară, referitoare la modalitățile de gestionare a riscurilor:

Nu este relevant

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 3:

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

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Irit. ochi 2: H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Repr. 1B: H360FD – Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

STOT SE 3: H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Procedura de clasificare:

Irit. ochi. 2: Metoda de calcul

Sfaturi legate de instruire:

Se recomandă instruirea personalului care utilizează acest produs, în vederea prevenirii riscurilor industriale și pentru a facilita înțelegerea 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:

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (continuare)

ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
COD: Consumul chimic de oxigen
BOD5: Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
BCF: Factorul de bioconcentrare
LD50: Doză letală 50 %
LC50: Concentrație letală 50 %
EC50: Concentrație eficace 50 %
LogPOW: Coeficientul de partiție octanol-apă
Koc: Coeficientul de partiție al carbonului organic
UFI: Identificatorul unic de formulă
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului



Subsemnata TĂNASE ALINA ANCA, traducător autorizat pentru limba engleză în temeiul autorizației cu nr. 23502 din 29.07.2010, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea textului înscrisului din limba ENGLEZĂ în limba ROMÂNĂ

TRADUCĂTOR AUTORIZAT

TRADUCATOR AUTORIZAT LB. ENGLEZA
TANASE ALINA-ANCA
AUTORIZATIE Nr. 23502/29.07.2010
TIMISOARA