

## SHIGEKI

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

### 1.1. Identificator de produs – SHIGEKI

Alte mijloace de identificare: Nu este aplicabil

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante: Biostimulant utilizat în agricultură.

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

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate și distribuie pe piață

PRODUCATOR

Futureco Bioscience S.A

Av. del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olèrdola

08799 Barcelona - Barcelona – Spain

Tel: +34 93 818 2891, Fax: +34 93 892 1726

[calidad@futurecobioscience.com](mailto:calidad@futurecobioscience.com)

[www.futurecobioscience.com](http://www.futurecobioscience.com)

IMPORTATOR/DISTRIBUITOR

Summit Agro Romania S.R.L.

Victoria Center, Calea Victoriei 145,

Sector1, 010072 Bucuresti

Tel: +40 21 223 1447, Fax: +40 21 223 1492

[office@sumi-agro.ro](mailto:office@sumi-agro.ro)

[www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro)

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

Registrul Național de Informare Toxicologică denumit **ReTox**: <https://insp.gov.ro/index.php/registrul-de-informare-toxicologica>; Contact: [infotox@insp.gov.ro](mailto:infotox@insp.gov.ro); Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxă normală), Apelabil între orele 8:00 – 15:00, sau la Spitalul Clinic de Urgență București, Telefon permanent: +40 21 599 2300 interior 291, sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel: +40 26 521 0110; +40 372 653 100; +40 26 521 2111.

## 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 (actualizat cu Regulamentul 2020/878). Iritarea ochilor Categoria 2: H319

### 2.2. Elemente de etichetare

**Etichetarea este conform cu Regulamentul CLP (EU) Nr. 1272/2008** (actualizat cu Regulamentul 2020/878)

Cuvânt de avertizare:

**ATENȚIE**

Pictogramă de avertizare:

**GHS07**



Fraze de pericol:

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 / echipament de protecție a feței.

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.

## Fișă tehnică de securitate

Prezenta FDS este o traducere în limba Română a Regulamentului (UE) nr. 2015/830, fără nicio legislație specifică fiecărei țări  
Data editării: 05-09-2013 Data revizuirii: 23-01-2023 Versiunea 5 (înlocuiește V4)



### SHIGEKI

\*\*\*\*\*

Continuați să clătiți.

P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P411 + P235 – A se păstra la temperaturi care nu sunt mai mari decât cele specificate de producător. A se păstra într-un loc răcoros.

### 2.3. Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT sau vPvB.

*\*\* Modificări față de versiunea anterioară*

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții\*\*

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică.

### 3.2. Amestecuri

**Descriere chimică:** - Amestec de substanțe

#### Componente:

În conformitate cu anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

Identificare	Denumire chimică / Clasificare	Concentrație	
CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7 Index: Nu se aplică REACH: 01-2119489369-18-XXXX	Pirofosfat de tetrapotasiu <sup>1</sup> (Regulamentului 1272/2008)	Auto clasificat: Iritare oculară 2: H319 Atenție	15 - <20%
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: 607-750-00-3 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Acid citric <sup>1</sup> (Regulamentul 1272/2008)	ATP ATP17 Iritare oculara 2: H319; STOT SE 3: H335 Atenție	<5%
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	Acid boric <sup>1</sup> (Regulamentul 1272/2008)	ATP ATP17 Toxic repro. 1B: H360FD - Pericol	<5%

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

*\*\* Modificări față de versiunea anterioară*

Pentru a obține mai multe informații despre pericolele cauzate de substanțe, consultați secțiunile 11, 12 și 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Simptomele rezultate din intoxicație pot apărea după expunere, de aceea, în caz de îndoială, solicitați asistență medicală pentru expunere directă la produsul chimic sau disconfort persistent, arătând SDS-ul acestui produs.

**Prin inhalare:** Acest produs nu este clasificat ca periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul simptomelor de intoxicație se recomandă să îndepărtați persoana afectată din zona de expunere, asigurându-i aer curat și mențineți-o în 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 modificărilor pe piele (înțepături, roșeață, erupții cutanate, vezicule etc.), solicitați sfatul medicului și arătați această fișă cu date de securitate.

**Prin contact cu ochii:** Clătiți bine ochii cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să frece sau să închidă ochii. Dacă persoana rănită folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate, cu excepția cazului în care sunt lipite de ochi, caz în care acest lucru ar putea provoca daune suplimentare. În toate cazurile, după curățare, trebuie consultat un medic cât mai repede posibil arătându-i SDS-ul produsului.

## SHIGEKI

\*\*\*\*\*

**Prin ingestie/aspirație:** În caz de ingestie, solicitați imediat asistență medicală prezentând SDS-ul 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 se aplică.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere adecvate:

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

**Mijloace de stingere neadecvate:** Nu se aplică.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Ca rezultat al arderii sau al descompunerii termice, se creează sub-produși reactivi care pot deveni extrem de toxici și, în consecință, poate prezenta un risc grav pentru sănătate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

În funcție de amploarea incendiului, este recomandat să folosiți echipamente de protecție completă și un aparat de respirat autonom (SCBA). Trebuie să fie disponibile un număr minim de facilități și echipamente de urgență (pături de incendiu, trusă portabilă de prim ajutor etc.) în conformitate cu Directiva 89/654/CE.

#### Dispoziții suplimentare:

Acționați în conformitate cu Planul Intern de Urgență și Fișele de Informare privind acțiunile de întreprins după un accident sau altele urgente. Eliminați toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți recipientele și rezervoarele de depozitare pentru produse susceptibile la ardere, explozie sau BLEVE ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați vărsarea produselor utilizate pentru stingerea incendiului într-un mediu apos (ape de suprafață, canalizări etc.).

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### Pentru personalul care nu este de urgență:

Izolați scurgerile cu condiția să nu existe niciun risc suplimentar pentru persoanele care îndeplinesc această sarcină. Echipamentul individual de protecție trebuie să fie utilizat împotriva contactului potențial cu produsul vărsat (vezi secțiunea 8). Evacuați zona și feriți-i pe cei care nu au protecție

#### Pentru personalul de intervenție:

Purtați echipament individual de protecție. Țineți persoanele neprotejate departe. Vezi secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Acest produs nu este clasificat drept periculos pentru mediu. Păstrați produsul departe de canale de scurgere, de apele de suprafață și de apele subterane.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Este recomandat:

Absorbiți scurgerea folosind nisip sau absorbant inert și mutați-l într-un loc sigur. Nu absorbiți în rumeguș

## SHIGEKI

\*\*\*\*\*

sau alt combustibil absorbant. Pentru orice problemă legată de eliminare, consultați secțiunea 13.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi secțiunea 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A.- Precauții generale pentru utilizarea în siguranță:

Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor de accidente în ceea ce privește mutarea manuală a greutăților. Păstrați ordinea, curățenia și eliminați gunoiul folosind metode sigure (secțiunea 6).

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor:

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

C.- Recomandări tehnice privind igiena generală a muncii:

Nu mâncați și nu beți în timpul procesului, spălându-vă apoi mâinile cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor de mediu:

Se recomandă să aveți material absorbant disponibil în imediata apropiere a produsului (vezi subsecțiunea 6.3)

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare:

Temp. minimă: 4 °C

Temperatura maxima: 40 °C

Timp maxim de păstrare: 36 de luni

B.- Condiții generale de depozitare:

Evitați sursele de căldură, radiații, electricitate statică și contactul cu alimentele. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 10.5.

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

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate (Biostimulator utilizat în culturile agricole), nu este necesar să se ofere nicio recomandare specială cu privire la utilizările acestuia 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 European, nu sunt specifice legislației locale): - Nu există limite de expunere profesională aplicabile pentru substanțele conținute în produs.

#### DNEL (Muncitori):

Denumire		Expunere de scurta durata		Expunere de lunga durata	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Pirofosfat de tetrapotasiu CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Dermal	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	17,63 mg/m <sup>3</sup>	Nu se aplică
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Dermal	Nu se aplică	Nu se aplică	392 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	4,15 mg/m <sup>3</sup>	Nu se aplică



## Fișă tehnică de securitate

Prezenta FDS este o traducere în limba Română a Regulamentului (UE) nr. 2015/830, fără nicio legislație specifică fiecărei țări  
Data editării: 05-09-2013 Data revizuirii: 23-01-2023 Versiunea 5 (înlocuiește V4)



### SHIGEKI

\*\*\*\*\*

#### DNEL (Populație)

Denumire		Expunere de scurta durata		Expunere de lunga durata	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Pirofosfat de tetrapotasiu CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Oral	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Dermal	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Nu se aplică
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oral	0,98 mg/kg	Nu se aplică	0,98 mg/kg	Nu se aplică
	Dermal	Nu se aplică	Nu se aplică	196 mg/kg	Nu se aplică
	Inhalare	Nu se aplică	Nu se aplică	4,15 mg/m <sup>3</sup>	Nu se aplică

#### PNEC:

Identificare				
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Apă proaspătă	0,44 mg/L
	Sol	33,1 mg/kg	Apă de mare	0,044 mg/L
	Intermitent	Nu se aplică	Sedimente (apă proaspătă)	34,6 mg/kg
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (apă marină)	3,46 mg/kg
Acid boric CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	2,9 mg/L
	Sol	5,7 mg/kg	Apă de mare	2,9 mg/L
	Intermitent	13,7 mg/L	Sedimente (apă proaspătă)	Nu se aplică
	Oral	Nu se aplică	Sedimente (apă marină)	Nu se aplică

#### 8.2. Controale ale expunerii



##### A.- Măsură de protecție individuală, cum ar fi echipamentul individual de protecție:

Ca măsură preventivă se recomandă utilizarea echipamentului individual de protecție cu marcajul corespunzător <<CE>> în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425. Pentru mai multe informații despre echipamentul individual de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasa de protecție etc.) consultați prospectul de informații furnizat de producător. Pentru mai multe informații vezi subsecțiunea 7.1. Toate informațiile conținute aici sunt o recomandare care necesită anumite specificații de la serviciile de prevenire a riscurilor de muncă întrucât nu se știe dacă societatea are la dispoziție măsuri suplimentare.

##### B.- Protecția căilor respiratorii:



Folosirea echipamentului de protecție va fi necesară dacă se formează ceață sau dacă limitele de expunere ocupațională sunt depășite.

##### C. Protecție specifică pentru mâini:

Pictograma	PPE	Etichetare	Standard CEN	Remarcă
 Obligatoriu de utilizat	Mănuși de protecție împotriva riscuri minore			Înlocuiți mănușile în cazul oricărui semn de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere la produs pt. utilizatori, recomandăm utilizarea Mănuși CE III în conformitate cu standardele EN 420:2004 + A1:2010 și EN ISO 374-1:2016 + A1:2018

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

##### D.- Protecție oculară și facială

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Protecții obligatorii pentru față	Ochelari panoramici împotriva stropilor / împrăștiilor.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Curățați zilnic și dezinfectați periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Utilizați în cazul în care există un risc de stropire.

## Fișă tehnică de securitate

Prezenta FDS este o traducere în limba Română a Regulamentului (UE) nr. 2015/830, fără nicio legislație specifică fiecărei țări  
Data editării: 05-09-2013 Data revizuirii: 23-01-2023 Versiunea 5 (înlocuiește V4)



### SHIGEKI

\*\*\*\*\*

#### E.- Protecție corporală

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
-	Echipament de protecție		-	Îndepărtați înaintea apariției semnelor de deteriorare. Pentru perioadele prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor 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	Îndepărtați înaintea apariției semnelor de deteriorare. Pentru perioadele prelungite de expunere la produs în cazul utilizărilor 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 pentru situații de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1; 2011	Puncte de spălare a ochilor	DIN 12 899; ISO 3864-1; ISO 3864-4; 2011

#### Controlul 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:

V.O.C. (Furnizare):	0% greutate
V.O.C. densitate la 20°C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Număr mediu de carbon:	Nu se aplică
Greutate moleculară medie:	Nu se aplică

### 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  
Miros: Caracteristic  
Pragul de miros: Nu se aplică\*

##### Volabilitate:

Punctul de fierbere la presiune atmosferică: 100°C  
Presiunea vaporilor la 20°C: 2350 Pa  
Presiunea vaporilor la 50°C: 12381,01 Pa (12,38kPa)2350 Pa  
Rata de evaporare la 20°C: Nu se aplică\*

##### Descriere produs:

Densitate la 20°C: 1260-1300 kg/m<sup>3</sup>  
Densitate relativă la 20°C: 1,26-1,3  
Vâscozitate dinamică la 20°C: Nu se aplică\*  
Vâscozitate cinematică la 20°C: Nu se aplică\*  
Vâscozitate cinematică la 40°C: Nu se aplică\*  
Concentrație: Nu se aplică\*  
pH: 6,6 - 7  
Densitatea vaporilor la 20°C: Nu se aplică\*

## SHIGEKI

\*\*\*\*\*

Coeficientul de partiție n-octanol/apă la 20°C: Nu se aplică\*

Solubilitate în apă la 20°C: Nu se aplică\*

Proprietăți de solubilitate: Nu se aplică\*

Temperatura de descompunere: Nu se aplică\*

Punctul de topire / Punctul de îngheț: Nu se aplică\*

**Inflamabilitate:**

Punctul de aprindere: Nu este inflamabil (>60°C)

Inflamabilitate (gaz, solid): Nu se aplică\*

Temperatura de autoaprindere: 1010°C

Limita minimă de inflamabilitate: Nu se aplică\*

Limita maximă de inflamabilitate: Nu se aplică\*

**Caracteristicile particulelor:**

Diametru echivalent mediu: Nu se aplică\*

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic:**

Proprietăți explozive: Nu se aplică\*

Proprietăți oxidative: Nu se aplică\*

Coroziv pentru metale: Nu se aplică\*

Temperatura de ardere: Nu se aplică\*

Aerosoli-procent total (în masă) de inflamabil componente: Nu se aplică\*

**Alte caracteristici de siguranță:**

Tensiunea de suprafață la 20°C: Nu se aplică\*

Index de refracție: Nu se aplică\*

*\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, nu există 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. A se vedea secțiunea 7.

**10.2. Stabilitate chimică**

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

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

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

**10.4. Condiții de evitat**

Aplicabil 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	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Măsuri de precauție	Măsuri de precauție	Evitați bazele sau bazele puternice.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

A se vedea subsecțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produsele de descompunere specifice. În funcție

## SHIGEKI

de condițiile de descompunere, amestecuri complexe de substanțe chimice pot fi eliberate: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), 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 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 deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru consum. Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunea 3.

- Corozivitate/Iritabilitate: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunea 3.

#### B - Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru inhalare. Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunea 3.

- Corozivitate/Iritabilitate: Inhalarea prelungită a produsului este corozivă pentru membrana mucoasă și căile respiratorii superioare

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

- Contactul cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru contactul cu pielea. Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunea 3.

- Contactul cu ochii: Produce leziuni oculare după contact.

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

- Cancerigenitatea: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite deoarece nu conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele menționate. Pentru informații suplimentare, a se vedea 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, a se vedea secțiunea 3.

- Toxicitate reproductivă: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru informații suplimentare, a se vedea 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, a se vedea 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, a se vedea 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 organe. Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunea 3.



## Fișă tehnică de securitate

Prezentă FDS este o traducere în limba Română a Regulamentului (UE) nr. 2015/830, fără nicio legislație specifică fiecărei țări  
Data editării: 05-09-2013 Data revizuirii: 23-01-2023 Versiunea 5 (înlocuiește V4)



### SHIGEKI

\*\*\*\*\*

#### 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, a se vedea 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, a se vedea 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, a se vedea secțiunea 3.

#### Alte informații:

Nu se aplică

#### Informații toxicologice specifice privind substanțele:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Pirofosfat de tetrapotasiu CAS: 7320-34-5 CE: 230-785-7	LD50 oral	Nu se aplică	
	LD50 cutanat	4640 mg/kg	Țepure
	LC50 inhalare	Nu se aplică	
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	
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	LD50 oral	>5000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanat	Nu se aplică	
	LC50 inhalare	Nu se aplică	

#### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice\*\*

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile eco-toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile. Conține fosfați. Eliminarea excesivă poate cauza eutrofizare.

#### 12.1. Toxicitate

##### Toxicitate acută:

Identificare	Concentrație		Specii	Gen
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50	1516 mg/L (96 h)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Pești
	EC50	160 mg/L (48h)	N/A	Crustacee
	EC50	Nu se aplică		
Acid boric CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	LC50	447 mg/L (96 h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Pești
	EC50	Nu se aplică		
	EC50	Nu se aplică		

##### Toxicitate cronică:

Identificare	Concentrație		Specii	Gen
Acid boric CAS: 10043-35-3; CE: 233-139-2	NOEC	11,2 mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	Pești
	NOEC	25,9 mg/L	<i>Hyalella azteca</i>	crustacee

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

##### Informații specifice substanței:

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BOD5	Nu se aplică	Concentrație	10 mg/L
	COD	Nu se aplică	Periodă	28 zile
	BOD5/COD	Nu se aplică	% biodegradabilitate	97%

## SHIGEKI

\*\*\*\*\*

**12.3. Potențial de bioacumulare****Informații specifice substanței:**

Identificare	Potențial de bio-acumulare	
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BCF	3
	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****Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volabilitate	
Acid citric CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Koc	Nu se aplică	Henry	Nu se aplică
	Concluzie	Nu se aplică	Sol uscat	Nu se aplică
	Tensiunea de suprafață	2,045E-2 N/m (350,93°C)	Sol umed	Nu se aplică

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT/vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

*\*\* Modificări față de versiunea anterioară*

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Cod	Descriere	Clasă deșeurii (Regulamentul (EU) Nr.1357/2014)
06 10 02*	Deșeurii care conțin substanțe periculoase	Periculos

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014):** HP4 Iritant - iritarea pielii și lezarea ochilor

**Gestionare deșeurii (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: Informații referitoare la transport\*\*

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** Acest produs nu este clasificat din punct de vedere a transportului

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nu se aplică

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nu se aplică

**14.4. Grupul de ambalare:** Nu se aplică

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu se aplică

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu se aplică

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nu se aplică

*\*\* Modificări față de versiunea anterioară*

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare\*\*

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

Regulamentul (CE) Nr. 528/2012: - conține un conservant pentru protejarea proprietăților inițiale ale articolului tratat. Conține Potasiu (E,E)-hexa-2,4-dienoate.

Substanțe vizate pentru autorizare în temeiul Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH): - Acid boric

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH ("Listă de Autorizare") și data temporizării: - Nu se aplică

Regulament (CE) 1005/2009, cu privire la substanțele care diminuează stratul de ozon: - Nu se aplică

Articolul 95 Regulamentul (UE) 528/2012: - Acid boric (produs-tip 8)

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

- Nu se aplică

**SEVESO III:** - Nu se aplică

**Limitări pentru comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII, REACH etc.):** - Nu se aplică

**Nu se utilizează în:**

- articole ornamentale destinate să producă efecte de lumină sau de culoare prin intermediul diferitelor faze, de exemplu în lămpile ornamentale și scrumiere,
- trucuri sau alte activități de distracție
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice articol destinat a fi utilizat ca atare, chiar și cu aspecte ornamentale.

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

Este recomandată utilizarea informațiilor incluse în această fișă tehnică de securitate utilizată într-o evaluare a riscului în condițiile locale, în vederea stabilirii măsurilor necesare de prevenire a riscurilor pentru manipularea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Altă legislație:**

Produsul ar putea fi afectat de legislația sectorială sau națională.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea securității chimice.

*\*\* Modificări față de versiunea anterioară*

### SECȚIUNEA 16: Alte informații\*\*

**Legislație referitoare la fișele cu date de securitate:**

Fișa de securitate a produsului este furnizată în limba oficială a țării în care produsul este introdus pe piață (Limba Română). Această fișă cu date de securitate a fost concepută în conformitate cu ANEXA II-Ghid pentru compilarea fișelor cu date de securitate din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 actualizat conform Regulamentului EU 2020/878 (REACH), (Regulamentul (CE) nr. 2015/830).

**Modificări legate de fișa anterioară cu date de securitate care se referă la modalitățile de**

## SHIGEKI

\*\*\*\*\*

**gestionare a riscurilor:**

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

Substanțe noi declarate: - Acid citric (77-92-9)

Substanțe eliminate: - Acid azotic (7697-37-2)

Substanțe care contribuie la clasificare (SECȚIUNEA 2):

Substanțe eliminate: - Acid azotic (7697-37-2)

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

- Pictograme
- Fraze de pericol

INFORMAȚII DE TRANSPORT (SECȚIUNEA 14):

- Număr ONU
- Grupa de ambalare

INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (SECȚIUNEA 15):

Limitări ale comercializării și utilizării anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII REACH, etc...)

**Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:** - H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.**Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 3:** - Expresiile indicate nu se referă la produsul în sine; sunt prezente doar în scop informativ și se referă la componentele individuale care apar în secțiunea 3.**Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:****Iritarea oculară 2:** H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.**Toxicitate Repro. 1B:** H360FD - Poate afecta fertilitatea. Poate dăuna copilului nenăscut.**STOT SE 3:** H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.**Procedura de clasificare:****Iritarea oculară 2:** Metoda de calcul**Sfaturi legate de instruire:**

Se recomandă instruirea pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs și pentru a le facilita înțelegerea și interpretarea acestei fișe cu date de securitate, precum și a etichetei de pe produs.

Surse bibliografice principale: <http://echa.europa.eu> și <http://eur-lex.europa.eu>**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acord european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

COD: Cererea chimică de oxigen

BOD5: Cerere biochimică de oxigen pe 5 zile

BCF: Factor de bioconcentrare

DL50: Doză letală 50

CL50: Concentrație letală 50

EC50: Concentrație eficientă 50

LogPOW: Coeficient de partiție octanol/apă

Koc: Coeficientul de partiție al carbonului organic

UFI: Identificator unic de formulă

IARC: Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului

**\*\* Modificări față de versiunea anterioară**

Informațiile cuprinse în această fișă cu date de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislație în vigoare la nivel european și de stat, fără a se putea garanta acuratețea acestora. Acest informația nu poate fi considerată o garanție a proprietăților produsului, este pur și simplu o descriere a cerințelor de securitate. Metodologia ocupațională și condițiile pentru utilizatorii de acest produs nu se află în conștientizarea sau controlul nostru și, în ultimă instanță, este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a obține cerințele legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă doar la acest produs, care nu trebuie utilizat pentru alte nevoi decât cele specificate.