

**-Technical Data Sheet-**

**EC FERTILISER**

**GREEN-GO 6.48.18**

**NPK 6-48-18 FERTILISER BLEND WITH MICRO-NUTRIENTS**

**ANALYSIS**

Total nitrogen (N) .....	6%
Ammoniacal nitrogen (N).....	6%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water	48%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	48%
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble.....	18%
"Low in chloride"	
Boron (B) water soluble .....	0.02%
Copper (Cu) chelated by EDTA water soluble.....	0.02%
Iron (Fe) chelated by EDTA water soluble .....	0.04%
Manganese (Mn) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
Molybdenum (Mo) water soluble.....	0.01%
Zinc (Zn) chelated by EDTA water soluble.....	0.02%
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:	
Iron (Fe) chelated by EDTA: 3-7; Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn)	
chelated by EDTA: 3-11	

**FOR HORTICULTURAL USE**

Medicina, 06.04.2022

## CERTIFICATE of ANALYSIS

### GREEN-GO 6-48-18

EC FERTILISER - NPK 6-48-18 FERTILISER BLEND WITH MICRO-NUTRIENTS

<b>ANALYSIS:</b>	<b>% w/w</b>	<b>Analytical method</b>
Total Nitrogen (N).....	6%	<i>Kjeldahl distillation 2.6.2 CE2003/2003</i>
Ammoniacal Nitrogen (N).....	6%	<i>Kjeldahl distillation 2.1 CE2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	48%	<i>Gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water.....	48%	<i>Extraction 3.1.4/gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble.....	18%	<i>Gravimetric (TPBS) 1 4.1 CE2003/2003</i>
Boron (B) water soluble .....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.7 CE2003/2003</i>
Copper (Cu) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.8 CE2003/2003</i>
Iron (Fe) chelated by EDTA, water soluble.....	0.04%	<i>Atomic absorption 9.9 CE2003/2003</i>
Manganese (Mn) chelated by EDTA, water soluble.	0.02%	<i>Complexometric 9.10 (ATC) CE2003/2003</i>
Molybdenum (Mo) water soluble.....	0.01%	<i>Atomic absorption 9.11 CE2003/2003</i>
Zinc (Zn) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Gravimetric (TPBS) 1 4.1 CE2003/2003</i>

pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:

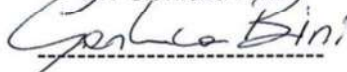
Iron (Fe) chelated by EDTA: 3-7; Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn) chelated by EDTA: 3-11

### **Physical properties**

Physical aspect.....	Powder	<i>(Appearance)</i>
pH of a 1% sol. (20°C).....	3.1 ± 0.5	<i>(Glass Electrode)</i>
Conducibility of a 1% sol. (25°C).....	8.5 ± 0.4 mS/cm	<i>(Conductivitymeter – Internal Meth.)</i>
Solubility in water (20°C).....	Complete	<i>(Internal method)</i>

Biolchim S.p.A.  
Product Support & Regulatory dept.

Dr. Gianluca Bini





**Fișa cu date de securitate versiunea 2.1 Fișa cu date de securitate din data 22/9/2021**

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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial:

GREEN-GO 6.48.18

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

Utilizarea recomandată:

Pulbere de fertilizant pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

biolchim@biolchim.it

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

România: Institutul Național de Sănătate Publică, Telefon (+40) 213183606.

Alte țări: contactați centrul dvs. otrăvitor național.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Atenție, Eye Irrit. 2, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P264 Spălați-vă bine cu apă după utilizare.

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. Continuați să clătiți.

Prevederi speciale:

Nici una

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri:  
Nici un alt risc



### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 10% - < 12.5%	Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu	CAS: 14887-42-4 EC: 238-961-5 REACH No.: 01- 2119510125- 56	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	acid boric	Numar Index:005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01- 2119486683- 25	 3.7/1B Repr. 1B H360FD Limite de concentrație specifice: C >= 5,5%: Repr. 1B H360FD

SVHC, PBT, vPvB, perturbatori endocrini:

>= 0.1% - < 0.25% acid boric

REACH No.: 01-2119486683-25, Numar Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC:

233-139-2

SVHC

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun timp de cel puțin 10-15 min.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă cu pleoapele deschise timp de cel puțin 30 de minute, apoi consultați imediat un oftalmolog. Dacă este posibil, scoateți lentilele de contact.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomă.

Solicitați asistență medicală imediată.

Nu dați nimic care nu este autorizat în mod expres de către medicul dumneavoastră.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

Autoprotecție de prim ajutor:

Adoptați măsuri de precauție adecvate pentru salvator în conformitate cu conținutul trusei de prim ajutor (Decretul ministerial nr. 388/2003)

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

Nu se cunosc episoade specifice privind simptomele cauzate de produs.

Pentru efectele posibile datorate expunerii produsului, vă rugăm să consultați avertismentele de pericol din secțiunea 2.

Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.

- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
În caz de accident sau disconfort, consultați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic  
(dacă este posibil, arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de siguranță).  
Tratament:  
Nu se cunosc tratamente specifice legate de produs. Contactați personalul medical  
specializat.  
Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.

---

## **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor  
Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă.  
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:  
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec  
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.  
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor  
Răciți recipientele cu jeturi de apă.  
Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor.  
Colectați apa de stingere care nu trebuie alimentată în canalizare.  
Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și reziduurile incendiului conform  
reglementărilor în vigoare.  
ECHIPAMENT:  
Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirație cu aer  
comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și  
cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

---

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență  
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în  
rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare,  
informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Pentru izolare:  
Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare.  
Pentru recuperare sau eliminare, se aspiră sau se curăță și se pune în recipiente etichetate  
corespunzător.  
Pentru curățenie:  
Asigurați o ventilație suficientă a locului afectat de scurgeri. Eliminarea materialului  
contaminat trebuie efectuată în conformitate cu prevederile secțiunii 13.  
Curățați imediat substanțele vărsate.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni  
Orice informație privind protecția și eliminarea personală este dată în secțiunile 8 și 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Manipulați produsul după consultarea tuturor celorlalte secțiuni din această fișă cu date de securitate.  
Evitați dispersarea produsului în mediu în afara utilizărilor indicate.  
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și ceații.  
Vezi și secțiunea 8 pentru echipamentul de protecție recomandat.  
Recomandări generale privind igiena ocupațională:  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului  
Se spăla pe mâini după utilizare  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Păstrați produsul în recipiente etichetate clar.  
Depozitați cu grijă și atenție, evitând depozitarea precară.  
Păstrați recipientele închise într-un loc bine ventilat.  
Păstrați recipientele într-un loc uscat, departe de lumina soarelui sau de alți agenți atmosferici.  
A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.  
Materiale incompatibile  
A se vedea următorul paragraf 10.  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Racoros și ventilat corespunzător
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Consultați secțiunea 1.2

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### 8.1. Parametri de control

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

ACGIH - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Note: respirable particles [ACGIH recommendation for particles (insoluble or slightly soluble solution)]

ACGIH - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: inhalable particles [ACGIH recommendation for particles (insoluble or slightly soluble solution)]

acid boric - CAS: 10043-35-3

AGS - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Inhalable fraction, 15 minutes average value

DFG - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Calculated as boron: 1,8 mg/m<sup>3</sup> - 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/m<sup>3</sup> calculated as boron

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: (I), A4 - URT irr

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Latvia

National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: Spain

### Valori limită de expunere DNEL

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Lucrător industrial: 4.07 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 4.07 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 3.04 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

acid boric - CAS: 10043-35-3

Lucrător industrial: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 4.15 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 196 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

### Valori limită de expunere PNEC



- Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4  
 Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.05 mg/l  
 Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.005 mg/l  
 Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 0.5 mg/l  
 Obiectiv: STP - Valoare: 50 mg/l
- acid boric - CAS: 10043-35-3  
 Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.35 mg/l - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 9.1 mg/l - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 1.8 mg/kg - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: STP - Valoare: 1.75 mg/kg - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: sol - Valoare: 5.7 mg / kg sol dw

## 8.2. Controale ale expunerii

### Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.  
(vezi standardul EN 166)

### Protectia pielii

Îmbrăcăminte de unică folosință.  
(a se vedea standardul EN 13034)  
 Încălțăminte de protecție.  
(a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)

### Protectia mainilor

Tipul de mănuși adecvate:  
 Mănuși de unică folosință.  
 Material adecvat:  
 NBR (cauciuc nitrilic).  
(a se vedea standardul EN 374)  
 Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma

### Protectie respiratorie

Evitați inhalarea produsului.  
 Asigurați o ventilație adecvată. Trebuie asigurată o bună ventilare locală și un sistem de schimb general de aer eficient.

### Riscuri termice:

Nici una

### Controale de expunere ambientală:

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.  
 Nu aruncați produsul în canalizare.

### Controale tehnice adecvate:

Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Solid	--	--
Culoare:	alb	--	Produsul poate suferi modificări de culoare care nu sunt relevante pentru clasificare și calitatea produsului.
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant	--	Punctul de topire este mai mare decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 6.48.18

Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL: amestec format din componente anorganice (anexa VII la REACH) și / sau componente organice neinflamabile.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.
pH (20°C):	3.1 (sol. 1% w/w)	--	--
Viscozitatea cinematică:	N.A.	--	solid
Solubilitatea în apă:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	Vezi punctul 12 pentru valorile referitoare la substanțele individuale.
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0.89 g/mL	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.	--	Solid

### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

### 9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	Solid
Conductibilitate (25°C):	8.5 mS/cm (sol. 1% w/w)	--	--

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

Informații despre substanțe:

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Reacții alcaline (substanțe alcaline)

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

Informații despre substanțe:

N.A.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

Informații despre substanțe:

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Reacționează cu metale în prezența umezelii dând naștere hidrogenului.

acid boric - CAS: 10043-35-3



O reacție cu agenți de oxidare produce gaz de hidrogen care poate crea un pericol de explozie

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

Informații despre substanțe:

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Nu încălziți pentru a evita descompunerea termică

**10.5. Materiale incompatibile**

Nici una în particular

Informații despre substanțe:

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Apă

alcalii

metale

acid boric - CAS: 10043-35-3

Substanțe oxidante.

**10.6. Producși de descompunere periculoși**

Conform datelor deținute de noi, nimeni în special nu trebuie să raporteze.

Informații despre substanțe:

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Oxizi de fosfor

---

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații toxicologice ale produsului:

GREEN-GO 6.48.18

a) toxicitate acută

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

b) corodarea/iritarea pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

e) mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

f) cancerogenitatea

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

j) pericol prin aspirare

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Note: OECD 425

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Note: OECD 402

b) corodarea/iritarea pielii:

Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: Iepure Negativ - Note: OCSE 404

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Note: OCSE 405

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Specii: Șoarece Negativ - Note: (CAS 7558-80-7 read-across) OCSE 429, CE B.42

g) toxicitatea pentru reproducere:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 1000 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: (CAS 7758-11-4 read-across) OECD 422

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 282 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: (CAS 7778-77-0 read-across)

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece > 320 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: (CAS 7778-77-0 read-across)

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Câine > 323 mg / kg greutate corporală / zi -

Durată: 90d - Note: (CAS 7785-88-8 read-across)

acid boric - CAS: 10043-35-3

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan  $\geq$  3500 mg / kg greutate corporală / zi

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 2000 mg / kg greutate corporală / zi

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 2 g/m<sup>3</sup>

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Negativ

g) toxicitatea pentru reproducere:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 100 mg / kg greutate corporală / zi

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq$  0,1%

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

GREEN-GO 6.48.18

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Alge > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCSE 201, freshwater (read-cross)

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OCSE 202, freshwater (read-cross)

Efect: LC50 - Specii: Pește > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCSE 203, freshwater (read-cross)

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Alge = 100 mg/l - Durata h: 72

acid boric - CAS: 10043-35-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Alge = 40 mg/l - Durata h: 72 - Note: As Boron (B) or 229 mg boric acid/L

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 6.48.18

Efect: LC50 - Specii: Daphnia = 133 mg/l - Durata h: 48 - Note: As Boron (B) or 760 mg boric acid/L

Efect: LC50 - Specii: Pește = 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: As Boron (B) or 456 mg boric acid/L

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nici una

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Biodegradabil: Nu este necesară efectuarea studiului dacă substanța este anorganică.

acid boric - CAS: 10043-35-3

Biodegradabil: Nu este biodegradabil.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Bioacumulare: Nu se acumulează în organisme.

acid boric - CAS: 10043-35-3

Bioacumulare: Nu este semnificativ bioacumulativ.

### 12.4. Mobilitate în sol

Pentahidrogen bis (fosfat) de potasiu - CAS: 14887-42-4

Mobilitate în sol: Potențial redus de absorbție.

acid boric - CAS: 10043-35-3

Mobilitate în sol: Solubil în apă și permeabil în sol normal.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Alte efecte adverse

Nici una

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu aruncați produsul neutilizat și recipientul în mediu.

Pericolul deșeurilor care conține parțial acest produs trebuie evaluat în conformitate cu legile în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.

**AMBALAJE CONTAMINATE:**

Ambalajele contaminate trebuie trimise spre recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

### 14.4. Grupul de ambalare

N.A.

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

---

## 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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 30

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Regulamentul (UE) 2019/1148

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acid boric

Toxic pentru reproducere

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

Dispoziții referitoare la Regulamentul (UE) 2019/1148:

"Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant. A se vedea [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)"

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

---

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 6.48.18

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 6.48.18

STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

**-Technical Data Sheet-**

**EC FERTILISER**

**GREEN-GO 22.8.16**

**NPK 22-8-16 FERTILISER BLEND WITH MICRO-NUTRIENTS**

**ANALYSIS**

Total nitrogen (N) .....	22%
Nitric nitrogen (N) .....	12%
Ammoniacal nitrogen (N) .....	10%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water..	8%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble .....	8%
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble .....	16%
“Low in chloride”	
Boron (B) water soluble .....	0.02%
Copper (Cu) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
Iron (Fe) chelated by EDTA water soluble .....	0.04%
Manganese (Mn) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
Molybdenum (Mo) water soluble .....	0.01%
Zinc (Zn) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:	
Iron (Fe) chelated by EDTA: 3-7; Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn) chelated by EDTA:	
3-11	

**FOR HORTICULTURAL USE**



Medicina, 06.04.2022

## CERTIFICATE of ANALYSIS

### GREEN-GO 22-8-16

EC FERTILISER - NPK 22-8-16 FERTILISER BLEND WITH MICRO-NUTRIENTS

<b>ANALYSIS:</b>	<b>% w/w</b>	<b>Analytical method</b>
Total Nitrogen (N).....	22%	<i>Kjeldahl distillation 2.6.2 CE2003/2003</i>
Nitric nitrogen (N) .....	12%	<i>Kjeldahl dist. (specific for N nitr.) 2.6 CE2003/2003</i>
Ammoniacal Nitrogen (N).....	10%	<i>Kjeldahl distillation 2.1 CE2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	8%	<i>Gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water.....	8%	<i>Extraction 3.1.4/gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble.....	16%	<i>Gravimetric (TPBS) 1 4.1 CE2003/2003</i>
Boron (B) water soluble .....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.7 CE2003/2003</i>
Copper (Cu) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.8 CE2003/2003</i>
Iron (Fe) chelated by EDTA, water soluble.....	0.04%	<i>Atomic absorption 9.9 CE2003/2003</i>
Manganese (Mn) chelated by EDTA, water soluble.	0.02%	<i>Complexometric 9.10 (ATC) CE2003/2003</i>
Molybdenum (Mo) water soluble.....	0.01%	<i>Atomic absorption 9.11 CE2003/2003</i>
Zinc (Zn) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Gravimetric (TPBS) 1 4.1 CE2003/2003</i>

pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:

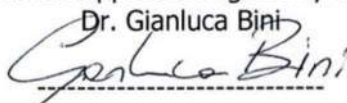
Iron (Fe) chelated by EDTA: 3-7; Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn) chelated by EDTA: 3-11

### **Physical properties**

Physical aspect.....	Powder	<i>(Appearance)</i>
pH of a 1% sol. (20°C).....	3.9 ± 0.5	<i>(Glass Electrode)</i>
Conducibility of a 1% sol. (25°C).....	12.3 ± 0.4 mS/cm	<i>(Conductivimeter – Internal Meth.)</i>
Solubility in water (20°C).....	Complete	<i>(Internal method)</i>

Biolchim S.p.A.  
Product Support & Regulatory dept.

Dr. Gianluca Bini





Concimi speciali

**Biolchim S.p.A.**

Via S. Carlo, 2130 | 40059 Medicina (BO), Italia  
tel. +39 051 6971811 | fax +39 051 852884  
[biolchim@biolchim.it](mailto:biolchim@biolchim.it) | [www.biolchim.com](http://www.biolchim.com)

**P. IVA:** IT 00529061202

Iscr. Reg. Impr. CCIAA di BO e **C.F.** 01021590375

Capitale Sociale € 10.000.000,00 interamente versato.

Iscritta al registro dei fabbricanti di fertilizzanti al n. 0053/06

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE CERTIFICATO  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
**UNI ISO 45001:2018**  
CERTIFICATO  
DA CERTIQUALITY





**Fișa cu date de securitate versiunea 2.0 din data 13/7/2022**

---

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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial:

**GREEN-GO 22.8.16**

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

Utilizarea recomandată:

Pulbere de fertilizant pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

biolchim@biolchim.it

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

România: Institutul Național de Sănătate Publică, Telefon (+40) 213183606.

Alte țări: contactați centrul dvs. otrăvitor național.

---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Atenție, Eye Irrit. 2, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P264 Spălați-vă bine cu apă după utilizare.

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. Continuați să clătiți.

Prevederi speciale:

Nici una

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .  
Alte riscuri:  
Nici un alt risc






### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	azotat de amoniu	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 REACH No.: 01-2119490981-27	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Acid citric	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-2119457026-42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H335
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	acid boric	Numar Index:005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-2119486683-25	 3.7/1B Repr. 1B H360FD

SVHC, PBT, vPvB, perturbatori endocrini:

$\geq 0.1\%$  -  $< 0.25\%$  acid boric

REACH No.: 01-2119486683-25, Numar Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

SVHC

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun timp de cel puțin 10-15 min.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă cu pleoapele deschise timp de cel puțin 30 de minute, apoi consultați imediat un oftalmolog. Dacă este posibil, scoateți lentilele de contact.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomă.

Solicitați asistență medicală imediată.

Nu dați nimic care nu este autorizat în mod expres de către medicul dumneavoastră.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

Autoprotecție de prim ajutor:

- Adoptați măsuri de precauție adecvate pentru salvator în conformitate cu conținutul trusei de prim ajutor (Decretul ministerial nr. 388/2003)
- 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate  
Nu se cunosc episoade specifice privind simptomele cauzate de produs.  
Pentru efectele posibile datorate expunerii produsului, vă rugăm să consultați avertismentele de pericol din secțiunea 2.  
Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
În caz de accident sau disconfort, consultați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic (dacă este posibil, arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de siguranță).  
Tratament:  
Nu se cunosc tratamente specifice legate de produs. Contactați personalul medical specializat.  
Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor  
Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă.  
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:  
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec  
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.  
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor  
Răciți recipientele cu jeturi de apă.  
Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor.  
Colectați apa de stingere care nu trebuie alimentată în canalizare.  
Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și reziduurile incendiului conform reglementărilor în vigoare.  
ECHIPAMENT:  
Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

---

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență  
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Pentru izolare:  
Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare.  
Pentru recuperare sau eliminare, se aspiră sau se curăță și se pune în recipiente etichetate corespunzător.  
Pentru curățenie:  
Asigurați o ventilație suficientă a locului afectat de scurgeri. Eliminarea materialului contaminat trebuie efectuată în conformitate cu prevederile secțiunii 13.



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

- Curățați imediat substanțele vărsate.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni  
Orice informație privind protecția și eliminarea personală este dată în secțiunile 8 și 13.

---

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Manipulați produsul după consultarea tuturor celorlalte secțiuni din această fișă cu date de securitate.  
Evitați dispersarea produsului în mediu în afara utilizărilor indicate.  
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și ceații.  
Vezi și secțiunea 8 pentru echipamentul de protecție recomandat.  
Recomandări generale privind igiena ocupațională:  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului  
Se spăla pe mâini după utilizare  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Păstrați produsul în recipiente etichetate clar.  
Depozitați cu grijă și atenție, evitând depozitarea precară.  
Păstrați recipientele închise într-un loc bine ventilat.  
Păstrați recipientele într-un loc uscat, departe de lumina soarelui sau de alți agenți atmosferici.  
A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.  
Materiale incompatibile  
A se vedea următorul paragraf 10.  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Racoros și ventilat corespunzător
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Consultați secțiunea 1.2

---

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
- Acid citric - CAS: 77-92-9  
DFG - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany - inhalable fraction and vapour  
AGS - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany - Inhalable fraction  
National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: Switzerland - Inhalable fraction
- acid boric - CAS: 10043-35-3  
AGS - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Inhalable fraction, 15 minutes average value  
DFG - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Calculated as boron: 1,8 mg/m<sup>3</sup> - 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/m<sup>3</sup> calculated as boron  
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: (I), A4 - URT irr  
National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Latvia  
National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: Spain
- Valori limită de expunere DNEL
- azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2  
Lucrător industrial: 21.3 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 21.3 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător industrial: 37.6 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 37.6 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- acid boric - CAS: 10043-35-3

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

Lucrător industrial: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 4.15 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător industrial: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 196 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

### Valori limită de expunere PNEC

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.45 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.045 mg/l

Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 4.5 mg/l

Obiectiv: STP - Valoare: 18 mg/l

Acid citric - CAS: 77-92-9

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.44 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.044 mg/l

Obiectiv: STP - Valoare: 1000 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 34.6 mg / kg sediment dw

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 3.46 mg / kg sediment dw

Obiectiv: sol - Valoare: 33.1 mg / kg sol dw

acid boric - CAS: 10043-35-3

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 2.9 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 2.9 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 13.7 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: STP - Valoare: 10 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: sol - Valoare: 5.7 mg / kg sol dw - Note: As Boron (B)

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

(vezi standardul EN 166)

#### Protectia pielii

Îmbrăcăminte de unică folosință.

(a se vedea standardul EN 13034)

Încălțăminte de protecție.

(a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)

#### Protectia mainilor

Tipul de mănuși adecvate:

Mănuși de unică folosință.

Material adecvat:

NBR (cauciuc nitrilic).

(a se vedea standardul EN 374)

Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma

#### Protectie respiratorie

Evitați inhalarea produsului.

Asigurați o ventilație adecvată. Trebuie asigurată o bună ventilare locală și un sistem de schimb general de aer eficient.

#### Riscuri termice:

Nici una

#### Controale de expunere ambientală:

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

Nu aruncați produsul în canalizare.

#### Controale tehnice adecvate:

Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.



**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică (20°C-101,3kPa):	Solid	--	--
Culoare:	alb	--	Produsul poate suferi modificări de culoare care nu sunt relevante pentru clasificare și calitatea produsului.
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant	--	Punctul de topire este mai mare decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.
Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL: amestec format din componente anorganice (anexa VII la REACH) și / sau componente organice neinflamabile.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.
pH (20°C):	3.9 (sol.1% w/w)	--	--
Viscozitatea cinematică:	N.A.	--	solid
Solubilitatea în apă:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	Vezi punctul 12 pentru valorile referitoare la substanțele individuale.
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitatea și/sau densitatea relativă (20°C):	1.08 Kg/dm <sup>3</sup>	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.	--	Solid

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	Solid
Conductibilitate (25°C):	12.3 mS/cm (sol. 1% w/w)	--	--

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale  
Informații despre substanțe:  
N.A.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale  
Informații despre substanțe:  
acid boric - CAS: 10043-35-3  
Acidul boric este un produs stabil în condiții normale de utilizare, depozitare și transport. Când este încălzit (mai mult de 100°C) pierde apă, dând naștere mai întâi la acidul metaboric (HBO<sub>2</sub>), iar dacă este încălzit în continuare este transformat

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una  
Informații despre substanțe:  
azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2  
În contact cu materiale combustibile: risc de provocare sau intensificare a unui incendiu.  
Produsul are o rezistență ridicată la detonare, dar dacă este combinat cu substanțe incompatibile și / sau încălzit într-un mediu închis poate provoca explozii.  
acid boric - CAS: 10043-35-3  
În reacție cu agenți de reducere, produce hidrogen gaz care poate crea un pericol de explozie.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale  
Informații despre substanțe:  
Acid citric - CAS: 77-92-9  
Evitați generarea de praf atunci când manipulați produsul și evitați orice posibilă sursă de aprindere (scânteie sau flacără).  
Evitați acumularea de sarcini electrostatice.  
Pentru a evita incendiul și explozia, disipați electricitatea statică în timpul transferului prin împământarea și împământarea containerelor și echipamentelor înainte de a transfera materialul.  
acid boric - CAS: 10043-35-3  
Expunerea la umiditate  
Temperaturi mari  
Căldură, flăcări și scântei

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular  
Informații despre substanțe:  
azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2  
Acizi și alcaline  
Substanțe combustibile  
Agenți de reducere, alcalii, metale, ioni metalici, substanțe organice.  
Acid citric - CAS: 77-92-9  
Agenți de oxidare sau reducere  
Acizi puternici  
Baze puternice  
acid boric - CAS: 10043-35-3  
Agenți reducători puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoși

Conform datelor deținute de noi, nimeni în special nu trebuie să raporteze.  
Informații despre substanțe:  
N.A.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații toxicologice ale produsului:

GREEN-GO 22.8.16

a) toxicitate acută

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

b) corodarea/iritarea pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

e) mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

f) cancerogenitatea

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

j) pericol prin aspirare

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 2950 mg/kg - Note: OECD 401

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg - Note: OECD 402

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Note: OECD 405

g) toxicitatea pentru reproducere:

Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 1500 mg/kg - Durată: 28D - Note: OECD 422

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEC - Parcurs: Praf de inhalare - Specii: Șobolan > 185 mg/kg - Durată: 14D - Sursă: 5 ore al giorno - Note: Subacute - OECD 412

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 256 mg/kg - Durată: 28D - Note: Chronic - OECD 422

Test: NOAEC - Parcurs: Ceață de inhalare - Specii: Șobolan > 185 mg/kg - Durată: 14D - Sursă: 5 ore al giorno - Note: Subacute - OECD 412

Acid citric - CAS: 77-92-9

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece 5400 mg/kg - Sursă: OECD 401 (Roche 1981)

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

- Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: OECD 401 (Safepharm, 1996; rel 1)  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg / kg greutate corporală - Sursă: OECD 402
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure Negativ - Durată: 72h - Sursă: OECD 404 (Haarmaan & Reimer, 1990)
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Durată: 72h - Sursă: OECD 405 Fortemente irritante agli occhi (Roche, 1984)
- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Genotoxicitate - Specii: Bacterii generice Negativ - Sursă: OECD 471 OECD 487
- f) cancerogenitatea:  
Test: Carcinogenicitate - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Negativ
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:  
Test: Iritant pentru căile respiratorii - Parcurs: Inhalare Pozitiv
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4000 mg / kg greutate corporală / zi - Durată: 10D
- acid boric - CAS: 10043-35-3
- a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) 3450 mg / kg greutate corporală  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Femeie) 4080 mg / kg greutate corporală  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) > 2600 mg / kg greutate corporală - Note: (Boron trioxide) OECD Guideline 401  
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 2.03 mg / l aer - Durată: 5h - Note: OECD Guideline 403  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg / kg greutate corporală - Note: FIFRA (40 CFR 163)
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:  
Parcurs: Piele - Specii: GUINEA PIG Negativ - Note: 95% boric acid solution (OECD Guide-line 406)
- g) toxicitatea pentru reproducere:  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) 17.5 mg/kg - Note: as B  
Test: LOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 58.5 mg / kg greutate corporală - Note: as B
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 17.5 mg / kg greutate corporală / zi - Note: as B  
Test: LOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 58.5 mg / kg greutate corporală / zi - Note: as B

### 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu GREEN-GO 22.8.16

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Alge = 1700 mg/l - Durata h: 10 d

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

- Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 490 mg/l - Durata h: 48 h  
Efect: LC50 - Specii: Pește = 447 mg/l - Durata h: 48 h
- Acid citric - CAS: 77-92-9
- a) Toxicitate acvatică acută:
- Efect: EC50 - Specii: Daphnia 1535 mg/l - Durata h: 24  
Efect: LC50 - Specii: Pește > 440 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus
- acid boric - CAS: 10043-35-3
- a) Toxicitate acvatică acută:
- Efect: LC50 - Specii: Pește 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas (freshwater fish)  
Efect: LC50 - Specii: Pește 74 mg/l - Durata h: 96 - Note: Dab L. limanda (marine fish)  
Efect: LC50 - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 4d - Note: 64 - 544 mg/L  
Efect: LC50 - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 48 - Note: 91 - 165 mg/L  
Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice 103 mg/l - Durata h: 4d  
Efect: EC50 - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 40.2 - 66 mg/L  
Efect: NOEC - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 17.5 - 27.9 mg/L  
Efect: EC10 - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 24.5 - 50.7 mg/L
- b) Toxicitatea acvatică cronică:
- Efect: NOEC - Specii: Pește - Durata h: 32d - Note: 11.2 - 44.5 mg/L  
Efect: LOEC - Specii: Pește 23 mg/l - Durata h: 32d  
Efect: NOEC - Specii: Pește 6.4 mg/l - Durata h: 34d  
Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 42d - Note: 6.6 - 25.9 mg/L  
Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 28d - Note: 16.6 - 43.3 mg/L  
Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 21d - Note: 6 - 34.2 mg/L  
Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 14d - Note: 13.8 - 14.3 mg/L  
Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice 33.1 mg/l - Durata h: 12d
- c) Toxicitate bacteriană:
- Efect: EC50 - Specii: Micro-organism - Durata h: 3 - Note: 175 - 10000 mg/L (OECD Guideline 209)  
Efect: NOEC - Specii: Micro-organism - Durata h: 72 - Note: 10 - 20 mg/L (OECD Guideline 209)
- d) Toxicitate terestră:
- Efect: EC10 - Specii: Artropode - Durata h: 28d - Note: 13.8 - 68.1 mg/kg  
Efect: NOEC - Specii: Artropode - Durata h: 35d - Note: 21.9 - 175 mg/kg  
Efect: NOEC - Specii: Artropode 174.8 mg / kg greutate corporală - Durata h: 21d  
Efect: EC10 - Specii: Micro-organism - Durata h: 102d - Note: 15.4 - 17.2 mg/kg soil (OCSE Guideline 216)  
Efect: EC50 - Specii: Micro-organism 17.5 mg / kg sol - Durata h: 102d - Note: OCSE Guideline 216
- e) Toxicitate în plante:
- Efect: NOEC 56 mg / kg sol - Durata h: 7d - Note: Allium cepa  
Efect: NOEC 28 mg / kg sol - Durata h: 5d - Note: Brassica rapa
- 12.2. Persistență și degradabilitate
- Nici una
- Acid citric - CAS: 77-92-9  
Biodegradabil: Ușor biodegradabil - Note: >90% (OECD 301B)
- acid boric - CAS: 10043-35-3  
Biodegradabil: Nu este necesară efectuarea studiului dacă substanța este anorganică.
- 12.3. Potențial de bioacumulare
- Acid citric - CAS: 77-92-9  
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: BCF - Factorul de bioconcentrare 0.01 - Note: bassa  
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: Log Pow -1.72 - Note: bassa
- acid boric - CAS: 10043-35-3  
Bioacumulare: Nu este relevant pentru substanțele anorganice
- 12.4. Mobilitate în sol



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

acid boric - CAS: 10043-35-3

Mobilitate în sol: Solubil în apă și permeabil în sol normal. - Note: Log Pow: - 1.09 (22°C)

- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB  
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin  
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Alte efecte adverse  
Nici una

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu aruncați produsul neutilizat și recipientul în mediu.

Pericolul deșeurilor care conține parțial acest produs trebuie evaluat în conformitate cu legile în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.

**AMBALAJE CONTAMINATE:**

Ambalajele contaminate trebuie trimise spre recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulementelor de transport

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

#### 14.4. Grupul de ambalare

N.A.

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

N.A.

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

---

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII  
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 30

Restricționarea 58

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Regulamentul (UE) 2019/1148

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acid boric

Toxic pentru reproducere

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

Dispoziții referitoare la Regulamentul (UE) 2019/1148:

"Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant. A se vedea [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)"

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

azotat de amoniu

Acid citric

acid boric

---

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solid oxidant, Categoria 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 22.8.16

STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
-----------	-------	---

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2020/878. Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene  
SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei



**Fișa cu date de securitate  
GREEN-GO 22.8.16**

**-Technical Data Sheet-**

# GREEN-GO 16.8.32

## EC FERTILISER - NPK 16-8-32 FERTILISER BLEND WITH MICRO-NUTRIENTS

### ANALYSIS

Total nitrogen (N) .....	16%
Nitric nitrogen (N) .....	11.7%
Ammoniacal nitrogen (N) .....	4.3%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water .	8%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	8%
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble .....	32%
“Low in chloride”	
Boron (B) water soluble .....	0.02%
Copper (Cu) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
Iron (Fe) chelated by EDTA water soluble.....	0.04%
Manganese (Mn) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
Molybdenum (Mo) water soluble .....	0.01%
Zinc (Zn) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:	
Iron (Fe) chelated by EDTA: 3-7; Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn) chelated by EDTA:	
3-11	

### FOR HORTICULTURAL USE

Medicina, 06.04.2022

## CERTIFICATE of ANALYSIS

Product name: **GREEN-GO 16.8.32**  
EC FERTILISER. NPK 16.8.32 Fertiliser blend with micro-nutrients

<b>ANALYSIS:</b>	<b>% w/w</b>	<b>Analytical method</b>
Total Nitrogen (N).....	16%	<i>Kjeldahl distillation 2.6.2 CE2003/2003</i>
Nitric Nitrogen (N).....	11.7%	<i>Kjeldahl dist.(spec. for N nitr.) 2.6CE2003/2003</i>
Ammoniacal Nitrogen (N).....	4.3%	<i>Kjeldahl distillation 2.1 CE2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water.....	8%	<i>Extraction 3.1.4/gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	8%	<i>Extraction 3.1.6/gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble.....	32%	<i>Gravimetric (TPBS) 4.1 CE2003/2003</i>
Boron (B) water soluble .....	0.02%	<i>Complexometric 9.5 CE2003/2003</i>
Copper (Cu) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.7 CE2003/2003</i>
Iron (Fe) chelated by EDTA, water soluble.....	0.04%	<i>Atomic absorption 9.8 CE2003/2003</i>
Manganese (Mn) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.9 CE2003/2003</i>
Molybdenum (Mo) water soluble.....	0.01%	<i>Complexometric 9.10 CE2003/2003</i>
Zinc (Zn) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.11 CE2003/2003</i>

pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:

Iron (Fe) chelated by EDTA: .....3-7

Copper (Cu), Manganese (Mn) and Zinc (Zn) chelated by EDTA .....3-11

### **PHYSICAL PROPERTIES:**

Physical aspect.....	Powder	<i>(Appearance)</i>
pH of a 1% sol. (20°C).....	4.0 ± 0.5	<i>(Glass Electrode)</i>
Conductivity of a 1% sol. (25°C).....	11.6 ± 0.4 mS/cm	<i>(Conductivimeter)</i>
Solubility in water (20°C).....	complete	<i>(Internal method)</i>

Biolchim S.p.A.  
Product Support & Regulatory dept.

Dr. Gianluca Bini

*Gianluca Bini*



**Fișa cu date de securitate din data 9/7/2020, versiunea 2.0**

---

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

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial:

**GREEN-GO 16.8.32**

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

Utilizarea recomandată:

Pulbere de fertilizant pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

biolchim@biolchim.it

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

România: Institutul Național de Sănătate Publică, Telefon (+40) 213183606.

Alte țări: contactați centrul dvs. otrăvitor național.

---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Atenție, Eye Irrit. 2, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.

P264 Spălați-vă bine cu apă după utilizare.

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. Continuați să clătiți.

Prevederi speciale:

Nici una

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:  
Nici un alt risc





### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 15% - < 20%	azotat de amoniu	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 REACH No.: 01-2119490981-27	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	Acid citric	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-2119457026-42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	acid boric	Numar Index:005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-2119486683-25	 3.7/1B Repr. 1B H360FD Limite de concentrație specifice: C >= 5,5%: Repr. 1B H360FD

Substanțe SVHC:

>= 0.1% - < 0.25% acid boric

REACH No.: 01-2119486683-25, Numar Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Substanța SVHC

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Nici una

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 16.8.32

Nici una

---

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor  
Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Apă.  
Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).  
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:  
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză  
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.  
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor  
Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.  
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.  
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență  
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni  
Vezi și paragrafele 8 și 13

---

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.  
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.  
Înainte de operațiile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.  
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.  
Recomandări generale privind igiena ocupațională:  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.  
Nu mâncați sau beți în timpul lucrului
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.  
Materiale incompatibile  
Nici unul în mod particular  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Nici o utilizare particulară



**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

8.1. Parametri de control

Acid citric - CAS: 77-92-9

DFG - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: inhalable fraction and vapour

acid boric - CAS: 10043-35-3

AGS - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Inhalable fraction, 15 minutes average value

DFG - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Calculated as boron: 1,8 mg/m<sup>3</sup> - 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/m<sup>3</sup> calculated as boron

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: (I), A4 - URT irr

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Latvia

National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: Spain

Valori limită de expunere DNEL

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

Lucrător industrial: 21.3 mg / kg greutate corporala / zi - Lucrător profesionist: 21.3 mg / kg greutate corporala / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 37.6 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 37.6 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

acid boric - CAS: 10043-35-3

Lucrător industrial: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 4.15 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 392 mg / kg greutate corporala / zi - Lucrător profesionist: 392 mg / kg greutate corporala / zi - Consumator: 196 mg / kg greutate corporala / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporala / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporala / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.45 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.045 mg/l

Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 4.5 mg/l

Obiectiv: STP - Valoare: 18 mg/l

Acid citric - CAS: 77-92-9

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.44 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.044 mg/l

Obiectiv: STP - Valoare: 1000 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 34.6 mg / kg sediment dw

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 3.46 mg / kg sediment dw

Obiectiv: sol - Valoare: 33.1 mg / kg sol dw

acid boric - CAS: 10043-35-3

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.35 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 9.1 mg/l - Note: As Boron (B)

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 1.8 mg/kg - Note: As Boron (B)

Obiectiv: STP - Valoare: 1.75 mg/kg - Note: As Boron (B)

Obiectiv: sol - Valoare: 5.7 mg / kg sol dw

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

(vezi standardul EN 166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte de unică folosință.

(a se vedea standardul EN 13034)

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 16.8.32

Încălțăminte de protecție.

(a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)

Protectia mainilor

Tipul de mănuși adecvate:

Mănuși de unică folosință.

Material adecvat:

NBR (cauciuc nitrilic).

(a se vedea standardul EN 374)

Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma

Protecție respiratorie

Evitați inhalarea produsului.

Asigurați o ventilație adecvată. Trebuie asigurată o bună ventilație locală și un sistem de schimb general de aer eficient.

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.

Nu aruncați produsul în canalizare.

Controale tehnice adecvate:

Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Aspect și culoare (20°C-101,3kPa):	Solid de culoare alba.	--	Produsul poate suferi modificări de culoare care nu sunt relevante pentru clasificare și calitatea produsului.
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Pragul de miros:	N.A.	--	--
pH:	4.0 (sol. 1% w/w)	--	--
Punct de fuziune/congelare:	Nerelevant	--	Punctul de topire este mai mare decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL: amestec format din componente anorganice (anexa VII la REACH) și / sau componente organice neinflamabile.
Viteza de evaporare:	N.A.	--	Solid
Infamabilitate în stare solidă/gazoasă:	Nu este inflamabil	--	Amestec format din componente anorganice (anexa VII la REACH) și / sau componente organice neinflamabile.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 16.8.32

Presiunea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitatea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitate relativa (20°C):	Nerelevant	--	--
Solubilitatea in apa:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	N.A.	--	Vezi punctul 12 pentru valorile referitoare la substanțele individuale.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.
Vascozitatea:	N.A.	--	Solid
Proprietati explozive:	Nu exploziv	--	Amestec format din componente neexplozive.
Proprietati oxidante:	Nu oxidant	--	--

### 9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	Solid
Liposolubilitate:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Conductibilitate (25°C):	11.6 mS/cm (sol.1% w/w)	--	--
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	Nerelevant	--	--

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate  
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică  
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase  
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat  
Stabil in conditii normale
- 10.5. Materiale incompatibile  
Nici una in particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși  
Nici unul.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice ale produsului:

GREEN-GO 16.8.32

a) toxicitate acută

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- b) corodarea/iritarea pielii  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor  
Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- e) mutagenitatea celulelor germinative  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- j) pericol prin aspirare  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

- a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 2950 mg/kg - Note: OECD 401  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg - Note: OECD 402
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Note: OECD 405
- g) toxicitatea pentru reproducere:  
Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 1500 mg/kg - Durată: 28D - Note: OECD 422
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:  
Test: NOAEC - Parcurs: Praf de inhalare - Specii: Șobolan > 185 mg/kg - Durată: 14D - Sursă: 5 ore al giorno - Note: Subacute - OECD 412  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 256 mg/kg - Durată: 28D - Note: Chronic - OECD 422  
Test: NOAEC - Parcurs: Ceață de inhalare - Specii: Șobolan > 185 mg/kg - Durată: 14D - Sursă: 5 ore al giorno - Note: Subacute - OECD 412

Acid citric - CAS: 77-92-9

- a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece 5400 mg/kg - Sursă: OECD 401 (Roche 1981)  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: OECD 401 (Safepharma, 1996; rel 1)  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg / kg greutate corporală - Sursă: OECD 402
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure Negativ - Durată: 72h - Sursă: OECD 404 (Haarmaan & Reimer, 1990)
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Durată: 72h - Sursă: OECD 405 Fortemente irritante agli occhi (Roche, 1984)

- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Genotoxicitate - Specii: Bacterii generice Negativ - Sursă: OECD 471 OECD 487
  - f) cancerogenitatea:  
Test: Carcinogenicitate - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Negativ
  - i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4000 mg / kg greutate corporală / zi -  
Durată: 10D
- acid boric - CAS: 10043-35-3
- a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan  $\geq$  3500 mg / kg greutate corporală / zi  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 2000 mg / kg greutate corporală / zi  
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan  $>$  2 g/m<sup>3</sup>
  - c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Negativ
  - g) toxicitatea pentru reproducere:  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 100 mg / kg greutate corporală / zi

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu  
GREEN-GO 16.8.32

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Alge = 1700 mg/l - Durata h: 10 d

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 490 mg/l - Durata h: 48 h

Efect: LC50 - Specii: Pește = 447 mg/l - Durata h: 48 h

Acid citric - CAS: 77-92-9

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Daphnia 1535 mg/l - Durata h: 24

Efect: LC50 - Specii: Pește 440 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus

acid boric - CAS: 10043-35-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Alge = 40 mg/l - Durata h: 72 - Note: As Boron (B) or 229 mg boric acid/L

Efect: LC50 - Specii: Daphnia = 133 mg/l - Durata h: 48 - Note: As Boron (B) or 760 mg boric acid/L

Efect: LC50 - Specii: Pește = 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: As Boron (B) or 456 mg boric acid/L

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nici una

Acid citric - CAS: 77-92-9

Biodegradabil: Ușor biodegradabil - Durata h: 48h - Note: 98% - doze 600mg/L

acid boric - CAS: 10043-35-3

Biodegradabil: Nu este biodegradabil.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Acid citric - CAS: 77-92-9

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: BCF - Factorul de bioconcentrare 0.01 - Note: bassa

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: Log Pow -1.72 - Note: bassa

acid boric - CAS: 10043-35-3

Bioacumulare: Nu este semnificativ bioacumulativ.

### 12.4. Mobilitatea în sol



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 16.8.32

acid boric - CAS: 10043-35-3

Mobilitate în sol: Solubil în apă și permeabil în sol normal.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Alte efecte adverse

Nici una

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

14.4. Grupul de ambalare

N.A.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

N.A.

---

### 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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (UE) 2015/830

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 30



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 16.8.32

Restricționarea 58

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acid boric

Toxic pentru reproducere

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solid oxidant, Categoria 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare





## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 16.8.32

DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

**-Technical Data Sheet-**

**EC FERTILISER**  
**GREEN-GO 19.19.19**  
**NPK 19-19-19 FERTILISER BLEND**  
**WITH MICRO-NUTRIENTS**

**ANALYSIS**

Total nitrogen (N) .....	19%
Nitric nitrogen (N) .....	10.3%
Ammoniacal nitrogen (N) .....	8.7%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and in water	19%
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	19%
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble .....	19%
“Low in chloride”	
Boron (B) water soluble .....	0.02%
Copper (Cu) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
Iron (Fe) chelated by EDTA water soluble.....	0.04%
Manganese (Mn) chelated by EDTA water soluble.....	0.02%
Molybdenum (Mo) water soluble .....	0.01%
Zinc (Zn) chelated by EDTA water soluble .....	0.02%
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:	
Iron (Fe) chelated by EDTA: 3-7; Copper (Cu), Manganese (Mn), Zinc (Zn) chelated by EDTA:	3-11

**FOR HORTICULTURAL USE**

**METHODS OF APPLICATION AND DOSAGES**

**Fertigation:** ..... 0.5-1.5 kg/1000 m<sup>2</sup> per day  
If fertigation is not daily, increase the dosage of application proportionally to the interval between one application and the other (e.g. 5-15 kg/1000 m<sup>2</sup> if fertigation occurs every 10 days).

Medicina, 06.04.2022

## CERTIFICATE of ANALYSIS

Product name: **GREEN-GO 19.19.19**  
EC FERTILISER. NPK 19.19.19 Fertiliser blend with micro-nutrients

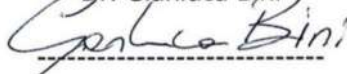
<b>ANALYSIS:</b>	<b>% w/w</b>	<b>Analytical method</b>
Total Nitrogen (N).....	19%	<i>Kjeldahl distillation 2.6.2 CE2003/2003</i>
Nitric Nitrogen (N).....	10.3%	<i>Kjeldahl dist.(spec. for N nitr.) 2.6CE2003/2003</i>
Ammoniacal Nitrogen (N).....	8.7%	<i>Kjeldahl distillation 2.1 CE2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble in neutral ammonium citrate and water.....	19%	<i>Extraction 3.1.4/gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Phosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) water soluble.....	19%	<i>Extraction 3.1.6/gravimetric det. 3.2 CE 2003/2003</i>
Potassium oxide (K <sub>2</sub> O) water soluble.....	19%	<i>Gravimetric (TPBS) 4.1 CE2003/2003</i>
Boron (B) water soluble .....	0.02%	<i>Complexometric 9.5 CE2003/2003</i>
Copper (Cu) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.7 CE2003/2003</i>
Iron (Fe) chelated by EDTA, water soluble.....	0.04%	<i>Atomic absorption 9.8 CE2003/2003</i>
Manganese (Mn) chelated by EDTA, water soluble.	0.02%	<i>Atomic absorption 9.9 CE2003/2003</i>
Molybdenum (Mo) water soluble.....	0.01%	<i>Complexometric 9.10 CE2003/2003</i>
Zinc (Zn) chelated by EDTA, water soluble.....	0.02%	<i>Atomic absorption 9.11 CE2003/2003</i>
pH range guaranteeing acceptable stability of the chelated fraction:		
Iron (Fe) chelated by EDTA: .....	3-7	
Copper (Cu), Manganese (Mn) and Zinc (Zn) chelated by EDTA .....	3-11	

### **PHYSICAL PROPERTIES:**

Physical aspect.....	Powder	<i>(Appearance)</i>
pH of a 1% sol. (20°C).....	4.1 ± 0.5	<i>(Glass Electrode)</i>
Conductivity of a 1% sol. (25°C).....	11.4 ± 0.4 mS/cm	<i>(Conductivimeter)</i>
Solubility in water (20°C).....	complete	<i>(Internal method)</i>

Biolchim S.p.A.  
Product Support & Regulatory dept.

Dr. Gianluca Bini





**Fișa cu date de securitate versiunea 2.3 din data 7/3/2022**

---

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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial:

GREEN-GO 19.19.19

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

Pulbere de fertilizant pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

biolchim@biolchim.it

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

România: Institutul Național de Sănătate Publică, Telefon (+40) 213183606.

Alte țări: contactați centrul dvs. otrăvitor național.

---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Atenție, Eye Irrit. 2, Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol:



Atenție

Fraze de pericol:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P264 Spălați-vă bine cu apă după utilizare.

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. Continuați să clătiți.

Prevederi speciale:

Nici una

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri:

Nici un alt risc




### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	azotat de amoniu	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 REACH No.: 01-2119490981-27	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\%$ - < 0.25%	acid boric	Numar Index:005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-2119486683-25	 3.7/1B Repr. 1B H360FD

SVHC, PBT, vPvB, perturbatori endocrini:

$\geq 0.1\%$  -  $< 0.25\%$  acid boric

REACH No.: 01-2119486683-25, Numar Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

SVHC

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun timp de cel puțin 10-15 min.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă cu pleoapele deschise timp de cel puțin 30 de minute, apoi consultați imediat un oftalmolog. Dacă este posibil, scoateți lentilele de contact.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomă.

Solicitați asistență medicală imediată.

Nu dați nimic care nu este autorizat în mod expres de către medicul dumneavoastră.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

Autoprotecție de prim ajutor:

Adoptați măsuri de precauție adecvate pentru salvator în conformitate cu conținutul trusei de prim ajutor (Decretul ministerial nr. 388/2003)

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

Nu se cunosc episoade specifice privind simptomele cauzate de produs.

Pentru efectele posibile datorate expunerii produsului, vă rugăm să consultați avertismentele de pericol din secțiunea 2.

- Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
În caz de accident sau disconfort, consultați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic  
(dacă este posibil, arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de siguranță).  
Tratament:  
Nu se cunosc tratamente specifice legate de produs. Contactați personalul medical  
specializat.  
Pentru informații despre substanțele conținute, consultați secțiunile 3 și 11.

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor  
Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă.  
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:  
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec  
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.  
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor  
Răciți recipientele cu jeturi de apă.  
Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor.  
Colectați apa de stingere care nu trebuie alimentată în canalizare.  
Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și reziduurile incendiului conform  
reglementărilor în vigoare.  
ECHIPAMENT:  
Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirație cu aer  
comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și  
cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

---

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență  
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în  
rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare,  
informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Pentru izolare:  
Colectați produsul pentru reutilizare, dacă este posibil, sau pentru eliminare.  
Pentru recuperare sau eliminare, se aspiră sau se curăță și se pune în recipiente etichetate  
corespunzător.  
Pentru curățenie:  
Asigurați o ventilație suficientă a locului afectat de scurgeri. Eliminarea materialului  
contaminat trebuie efectuată în conformitate cu prevederile secțiunii 13.  
Curățați imediat substanțele vărsate.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni  
Orice informație privind protecția și eliminarea personală este dată în secțiunile 8 și 13.

---

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Manipulați produsul după consultarea tuturor celorlalte secțiuni din această fișă cu date de securitate.
- Evitați dispersarea produsului în mediu în afara utilizărilor indicate.
- Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și ceații.
- Vezi și secțiunea 8 pentru echipamentul de protecție recomandat.
- Recomandări generale privind igiena ocupațională:  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului  
Se spăla pe mâini după utilizare  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
- Păstrați produsul în recipiente etichetate clar.
- Depozitați cu grijă și atenție, evitând depozitarea precară.
- Păstrați recipientele închise într-un loc bine ventilat.
- Păstrați recipientele într-un loc uscat, departe de lumina soarelui sau de alți agenți atmosferici.
- A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.
- Materiale incompatibile
- A se vedea următorul paragraf 10.
- Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Racoros și ventilat corespunzător
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Consultați secțiunea 1.2

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- 8.1. Parametri de control
- acid boric - CAS: 10043-35-3
- AGS - TWA(8h): 0.5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Inhalable fraction, 15 minutes average value
- DFG - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Germany : Calculated as boron: 1,8 mg/m<sup>3</sup> - 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/m<sup>3</sup> calculated as boron
- ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: (I), A4 - URT irr
- National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Latvia
- National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> - Note: Spain
- Valori limită de expunere DNEL
- azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2
- Lucrător industrial: 21.3 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 21.3 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- Lucrător industrial: 37.6 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 37.6 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- acid boric - CAS: 10043-35-3
- Lucrător industrial: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Lucrător profesionist: 8.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 4.15 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- Lucrător industrial: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Lucrător profesionist: 392 mg / kg greutate corporală / zi - Consumator: 196 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- Consumator: 0.98 mg / kg greutate corporală / zi - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice
- Valori limită de expunere PNEC
- azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2
- Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.45 mg/l
- Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.045 mg/l



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 19.19.19

- Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 4.5 mg/l  
 Obiectiv: STP - Valoare: 18 mg/l  
 acid boric - CAS: 10043-35-3  
 Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 2.9 mg/l - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 2.9 mg/l - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: Eliberarea intermitent - Valoare: 13.7 mg/l - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: STP - Valoare: 10 mg/l - Note: As Boron (B)  
 Obiectiv: sol - Valoare: 5.7 mg / kg sol dw - Note: As Boron (B)
- 8.2. Controale ale expunerii
- Protecția ochilor  
 Ochelari cu protecție laterală.  
 (vezi standardul EN 166)
- Protecția pielii  
 Îmbrăcăminte de unică folosință.  
 (a se vedea standardul EN 13034)  
 Încălțăminte de protecție.  
 (a se vedea standardul UNI EN ISO 20345)
- Protecția mainilor  
 Tipul de mănuși adecvate:  
 Mănuși de unică folosință.  
 Material adecvat:  
 NBR (cauciuc nitrilic).  
 (a se vedea standardul EN 374)  
 Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma
- Protecție respiratorie  
 Evitați inhalarea produsului.  
 Asigurați o ventilație adecvată. Trebuie asigurată o bună ventilare locală și un sistem de schimb general de aer eficient.
- Riscuri termice:  
 Nici una
- Controale de expunere ambientală:  
 Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu.  
 Nu aruncați produsul în canalizare.
- Controale tehnice adecvate:  
 Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică (20°C-101,3kPa):	Solid	--	--
Culoare:	alb	--	Produsul poate suferi modificări de culoare care nu sunt relevante pentru clasificare și calitatea produsului.
Miros.	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea produselor.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant	--	Punctul de topire este mai mare decât domeniul de temperatură al utilizării produsului.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Punct de fierbere mai mare decât domeniul de temperatură de utilizare al produsului.
Inflamabilitatea:	neinflamabil	--	--

## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 19.19.19

Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.	--	Nu este inflamabil
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	NU INFLAMABIL: amestec format din componente anorganice (anexa VII la REACH) și / sau componente organice neinflamabile.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	Nu este inflamabil.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Temperatura de descompunere este mai mare decât intervalul de temperatură de utilizare al produsului.
pH (20°C):	4.1 (sol. 1% w/w)	--	--
Viscozitatea cinematică:	N.A.	--	solid
Solubilitatea în apă:	Solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	Nu este relevant pentru clasificarea și utilizarea produsului.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	Vezi punctul 12 pentru valorile referitoare la substanțele individuale.
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	Solid
Densitatea și/sau densitatea relativă (20°C):	1.02 g/ml	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.	--	Solid

### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

### 9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	N.A.	--	Solid
Conductibilitate (25°C):	11.4 mS/cm (sol. 1% w/w)	--	--

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale  
Informații despre substanțe:  
N.A.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale  
Informații despre substanțe:  
acid boric - CAS: 10043-35-3

Acidul boric este un produs stabil în condiții normale de utilizare, depozitare și transport. Când este încălzit (mai mult de 100°C) pierde apă, dând naștere mai întâi la acidul metaboric (HBO<sub>2</sub>), iar dacă este încălzit în continuare este transformat

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una  
Informații despre substanțe:  
azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

În contact cu materiale combustibile: risc de provocare sau intensificare a unui incendiu.

Produsul are o rezistență ridicată la detonare, dar dacă este combinat cu substanțe incompatibile și / sau încălzit într-un mediu închis poate provoca explozii.

acid boric - CAS: 10043-35-3

În reacție cu agenți de reducere, produce hidrogen gaz care poate crea un pericol de explozie.

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

Informații despre substanțe:

acid boric - CAS: 10043-35-3

Expunerea la umiditate

Temperaturi mari

Căldură, flăcări și scântei

**10.5. Materiale incompatibile**

Nici una în particular

Informații despre substanțe:

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

Acizi și alcaline

Substanțe combustibile

Agenți de reducere, alcalii, metale, ioni metalici, substanțe organice.

acid boric - CAS: 10043-35-3

Agenți reducători puternici.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Conform datelor deținute de noi, nimeni în special nu trebuie să raporteze.

Informații despre substanțe:

N.A.

---

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații toxicologice ale produsului:

GREEN-GO 19.19.19

a) toxicitate acută

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

b) corodarea/iritarea pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

e) mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

f) cancerogenitatea

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

j) pericol prin aspirare  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 2950 mg/kg - Note: OECD 401

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg - Note: OECD 402

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Note: OECD 405

g) toxicitatea pentru reproducere:

Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 1500 mg/kg - Durată: 28D - Note: OECD 422

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEC - Parcurs: Praf de inhalare - Specii: Șobolan > 185 mg/kg - Durată: 14D -

Sursă: 5 ore al giorno - Note: Subacute - OECD 412

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 256 mg/kg - Durată: 28D - Note:

Chronic - OECD 422

Test: NOAEC - Parcurs: Ceață de inhalare - Specii: Șobolan > 185 mg/kg - Durată:

14D - Sursă: 5 ore al giorno - Note: Subacute - OECD 412

acid boric - CAS: 10043-35-3

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) 3450 mg / kg greutate corporală

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Femeie) 4080 mg / kg greutate corporală

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) > 2600 mg / kg greutate corporală - Note: (Boron trioxide) OECD Guideline 401

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 2.03 mg / l aer - Durată: 5h - Note:

OECD Guideline 403

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 2000 mg / kg greutate corporală - Note:

FIFRA (40 CFR 163)

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Parcurs: Piele - Specii: GUINEA PIG Negativ - Note: 95% boric acid solution (OECD

Guide-line 406)

g) toxicitatea pentru reproducere:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Barbat) 17.5 mg/kg - Note: as B

Test: LOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 58.5 mg / kg greutate corporală - Note: as B

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 17.5 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: as B

Test: LOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 58.5 mg / kg greutate corporală / zi -

Note: as B

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu  
GREEN-GO 19.19.19

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

azotat de amoniu - CAS: 6484-52-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Alge = 1700 mg/l - Durata h: 10 d

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 490 mg/l - Durata h: 48 h

Efect: LC50 - Specii: Pește = 447 mg/l - Durata h: 48 h

acid boric - CAS: 10043-35-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas (freshwater fish)

Efect: LC50 - Specii: Pește 74 mg/l - Durata h: 96 - Note: Dab L. limanda (marine fish)

Efect: LC50 - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 4d - Note: 64 - 544 mg/L

Efect: LC50 - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 48 - Note: 91 - 165 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice 103 mg/l - Durata h: 4d

Efect: EC50 - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 40.2 - 66 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 17.5 - 27.9 mg/L

Efect: EC10 - Specii: Alge - Durata h: 72 - Note: 24.5 - 50.7 mg/L

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Pește - Durata h: 32d - Note: 11.2 - 44.5 mg/L

Efect: LOEC - Specii: Pește 23 mg/l - Durata h: 32d

Efect: NOEC - Specii: Pește 6.4 mg/l - Durata h: 34d

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 42d - Note: 6.6 - 25.9 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 28d - Note: 16.6 - 43.3 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 21d - Note: 6 - 34.2 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice - Durata h: 14d - Note: 13.8 - 14.3 mg/L

Efect: NOEC - Specii: Nevertebrate acvatice 33.1 mg/l - Durata h: 12d

c) Toxicitate bacteriană:

Efect: EC50 - Specii: Micro-organism - Durata h: 3 - Note: 175 - 10000 mg/L (OECD Guideline 209)

Efect: NOEC - Specii: Micro-organism - Durata h: 72 - Note: 10 - 20 mg/L (OECD Guideline 209)

d) Toxicitate terestră:

Efect: EC10 - Specii: Artropode - Durata h: 28d - Note: 13.8 - 68.1 mg/kg

Efect: NOEC - Specii: Artropode - Durata h: 35d - Note: 21.9 - 175 mg/kg

Efect: NOEC - Specii: Artropode 174.8 mg / kg greutate corporală - Durata h: 21d

Efect: EC10 - Specii: Micro-organism - Durata h: 102d - Note: 15.4 - 17.2 mg/kg soil (OCSE Guideline 216)

Efect: EC50 - Specii: Micro-organism 17.5 mg / kg sol - Durata h: 102d - Note: OCSE Guideline 216

e) Toxicitate în plante:

Efect: NOEC 56 mg / kg sol - Durata h: 7d - Note: Allium cepa

Efect: NOEC 28 mg / kg sol - Durata h: 5d - Note: Brassica rapa

12.2. Persistență și degradabilitate

Nici una

acid boric - CAS: 10043-35-3

Biodegradabil: Nu este necesară efectuarea studiului dacă substanța este anorganică.

12.3. Potențial de bioacumulare

acid boric - CAS: 10043-35-3

Bioacumulare: Nu este relevant pentru substanțele anorganice

12.4. Mobilitate în sol

acid boric - CAS: 10043-35-3

Mobilitate în sol: Solubil în apă și permeabil în sol normal. - Note: Log Pow: - 1.09 (22°C)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 19.19.19

12.7. Alte efecte adverse  
Nici una

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu aruncați produsul neutilizat și recipientul în mediu.

Pericolul deșeurilor care conține parțial acest produs trebuie evaluat în conformitate cu legile în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.

**AMBALAJE CONTAMINATE:**

Ambalajele contaminate trebuie trimise spre recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

14.4. Grupul de ambalare

N.A.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

---

### 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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)



## Fișa cu date de securitate GREEN-GO 19.19.19

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII  
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 30

Restricționarea 58

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-va după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Regulamentul (UE) 2019/1148

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acid boric

Toxic pentru reproducere

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

Dispoziții referitoare la Regulamentul (UE) 2019/1148:

"Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant. A se vedea [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)"

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solid oxidant, Categoria 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene



**SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta -  
Van Nostrand Reinold**

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calitatii pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare. Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei