

## Sili-Fert P+ Fertilizer

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

**1.1 Element de identificare a produsului:** Sili-Fert P+  
Fertilizer

**Alte mijloace de identificare:**

Nerelevant

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

Utilizări relevante: Fertilizant. Numai pentru uz utilizator profesional.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

NV Roam Technology  
 Geleenlaan 24  
 3600 Genk - EMEA - Belgium  
 Tel.: +32 89 44 00 42  
 info@roamtechnology.com  
 https://www.roamtechnology.com/

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** +32 89 44 00 42 (Mon - Fri, 8h - 16h)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 2, H411

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318

Met. Corr. 1: Corosiv pentru metale, categoria de pericol 1, H290

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1B, H360FD

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Pericol



**Fraze de pericol:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Met. Corr. 1: H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

**Fraze de precauție:**

P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a feței/îmbrăcăminte de protecție/protecție respiratorie/încălțăminte de protecție.

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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.

P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje.

**Etichetare suplimentare:**

Rezervat în exclusivitate utilizatorilor profesionali.

**2.3 Alte pericole:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## Sili-Fert P+ Fertilizer

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1 Substanțe:

Neaplicabil

#### 3.2 Amestecuri:

**Descrierea chimică:** Soluție apoasă de acizi anorganici

#### Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare                                                                             | Nume chimic/clasificare                                                                                                                                                                         | Concentrare  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119456624-35-XXXX   | <b>sulfat de mangan · (H<sub>2</sub>O)<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; STOT RE 2: H373 - Atenție                                           | 0,1 - <2,5 % |
| CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119970306-36-XXXX   | <b>Clorură de cupru (II) dihidrat<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314 - Pericol | 0,1 - <2,5 % |
| CAS: 1312-76-1<br>EC: 215-199-1<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119456888-17-XXXX    | <b>Acid silicic, sare de potasiu (2,6 &lt;MR &lt;3,2)<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atenție            | 0,1 - <2,5 % |
| CAS: Neaplicabil<br>EC: 231-595-7<br>Index: 017-002-01-X<br>REACH: 01-2119484862-27-XXXX | <b>Acid clorhidric<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Pericol                                               | 0,1 - <2,5 % |
| CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0<br>Index: 030-003-00-2<br>REACH: 01-2119472431-44-XXXX   | <b>clorură de zinc<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314 - Pericol                      | 0,1 - <2,5 % |
| CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2<br>Index: 005-007-00-2<br>REACH: 01-2119486683-25-XXXX  | <b>Acid boric<sup>(1)</sup></b> ATP ATP17<br>Regulamentul 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Pericol                                                                                                  | 0,1 - <2,5 % |

<sup>(1)</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 11, 12 și 16.

#### Alte informații:

| Identificare                                         | Limită de concentrație specifică                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acid clorhidric<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: 231-595-7 | % (p/p) ≥0,1: Met. Corr. 1 - H290<br>% (p/p) ≥25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) ≥25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) ≥10: STOT SE 3 - H335 |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0   | % (p/p) ≥5: STOT SE 3 - H335                                                                                                                                                                                                 |

Estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

| Identificare                                                       | Toxicitate acută                                                              | Gen     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Clorură de cupru (II) dihidrat<br>CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2 | LD50 orală 584 mg/kg<br>LD50 cutanată Nerelevant<br>LC50 inhalăție Nerelevant | Șobolan |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0                 | LD50 orală 528 mg/kg<br>LD50 cutanată Nerelevant<br>LC50 inhalăție Nerelevant | Șobolan |

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+  
Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)****4.1 Măsurile de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalare:**

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțăminta contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipularii, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nerelevant

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:**

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## Sili-Fert P+ Fertilizer

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ (Continua)

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

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

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase. A SE PĂSTRA NUMAI ÎN AMBALAJUL ORIGINAL.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

FEMEILE ÎNSĂRCINATE NU TREBUIE SĂ SE EXPUNĂ ACESTUI PRODUS. A se manipula produsul în locuri specifice care reunesc condițiile de siguranță (dușuri de urgență și dușuri oculare în apropiere) folosind echipament de protecție personală în special pentru față și maini (Vezi capitolul 8). A se limita manipularea manuală a produsului la recipienti de mărime mică. A nu se bea sau mânca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spala pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita pericolității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

Timp maxim: 24 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produse alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

### SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

#### 8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare                          | Valoare limita maxima |  |                        |
|---------------------------------------|-----------------------|--|------------------------|
| sulfat de mangan · (H <sub>2</sub> O) | VLM (8 ore)           |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9         | VLM (15 minute)       |  |                        |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+**  
**Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

**DNEL (Lucrătorilor):**

| Identificare                                                                    |          | Expunere scurtă |                      | Expunere amplă         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                                 |          | Sistemică       | Locale               | Sistemică              | Locale              |
| sulfat de mangan · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9       | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 0,004 mg/kg            | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
| Clorură de cupru (II) dihidrat<br>CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2              | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 137 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Acid silicic, sare de potasiu (2,6 <MR <3,2)<br>CAS: 1312-76-1<br>EC: 215-199-1 | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 1,49 mg/kg             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 5,61 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant          |
| Acid clorhidric<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: 231-595-7                            | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | 15 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant             | 8 mg/m <sup>3</sup> |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0                              | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 8,3 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevant          |
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                                  | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 392 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant          |

**DNEL (Populației):**

| Identificare                                                                    |          | Expunere scurtă |                      | Expunere amplă          |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
|                                                                                 |          | Sistemică       | Locale               | Sistemică               | Locale              |
| sulfat de mangan · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9       | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 0,002 mg/kg             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant          |
| Clorură de cupru (II) dihidrat<br>CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2              | Orală    | 0,082 mg/kg     | Nerelevant           | 0,041 mg/kg             | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant              | Nerelevant          |
| Acid silicic, sare de potasiu (2,6 <MR <3,2)<br>CAS: 1312-76-1<br>EC: 215-199-1 | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | 0,74 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 0,74 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 1,38 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant          |
| Acid clorhidric<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: 231-595-7                            | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | 15 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              | 8 mg/m <sup>3</sup> |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0                              | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | 0,83 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 8,3 mg/kg               | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant          |
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                                  | Orală    | 0,98 mg/kg      | Nerelevant           | 0,98 mg/kg              | Nerelevant          |
|                                                                                 | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 196 mg/kg               | Nerelevant          |
|                                                                                 | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 4,15 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant          |

**PNEC:**

| Identificare                                                              |              |            |                            |  |             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|--|-------------|
| sulfat de mangan · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9 | STP          | 56 mg/L    | Apă proaspătă              |  | 0,03 mg/L   |
|                                                                           | Sol          | 25,1 mg/kg | Apă marine                 |  | 0 mg/L      |
|                                                                           | Intermitentă | 0,088 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) |  | 0,011 mg/kg |
|                                                                           | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    |  | 0,001 mg/kg |
| Clorură de cupru (II) dihidrat<br>CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2        | STP          | 0,23 mg/L  | Apă proaspătă              |  | 0,0078 mg/L |
|                                                                           | Sol          | 65 mg/kg   | Apă marine                 |  | 0,0052 mg/L |
|                                                                           | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) |  | 87 mg/kg    |
|                                                                           | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    |  | 676 mg/kg   |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## Sili-Fert P+ Fertilizer

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

### SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

| Identificare                                                                    |              |            |                            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|-------------|
| Acid silicic, sare de potasiu (2,6 <MR <3,2)<br>CAS: 1312-76-1<br>EC: 215-199-1 | STP          | 348 mg/L   | Apă proaspătă              | 7,5 mg/L    |
|                                                                                 | Sol          | Nerelevant | Apă marine                 | 1 mg/L      |
|                                                                                 | Intermitentă | 7,5 mg/L   | Sedimentul (Apă proaspătă) | Nerelevant  |
|                                                                                 | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | Nerelevant  |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0                              | STP          | 0,1 mg/L   | Apă proaspătă              | 0,0206 mg/L |
|                                                                                 | Sol          | 35,6 mg/kg | Apă marine                 | 0,0061 mg/L |
|                                                                                 | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) | 117,8 mg/kg |
|                                                                                 | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 56,5 mg/kg  |
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                                  | STP          | 10 mg/L    | Apă proaspătă              | 2,9 mg/L    |
|                                                                                 | Sol          | 5,7 mg/kg  | Apă marine                 | 2,9 mg/L    |
|                                                                                 | Intermitentă | 13,7 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | Nerelevant  |
|                                                                                 | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | Nerelevant  |

#### 8.2 Controale ale expunerii:

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

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

| Pictograma                                                                                                                        | PPE                                       | Marcă                                                                               | Standarde ECN       | Observații                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a căilor respiratorii | Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori |  | EN 405:2002+A1:2010 | Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolate. |

C.- Protecție specifică a mâinilor

| Pictograma                                                                                                              | PPE                                                                                                                | Marcă                                                                               | Standarde ECN     | Observații                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: Nitril, Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,11 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare |

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

D.- Protecție oculară și facială

| Pictograma                                                                                                           | PPE         | Marcă                                                                               | Standarde ECN                                                 | Observații                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Scut facial |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |

E.- Protecție corporală

| Pictograma                                                                                                                 | PPE                                                                           | Marcă                                                                               | Standarde ECN                                                                                                              | Observații                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a corpului    | Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2002<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |
| <br>Protecția obligatorie a picioarelor | Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic                              |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                       | Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare                                                           |

F.- Măsuri complementare de urgență

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+**  
**Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

| Măsură de urgență                                                                                   | Standarde                                       | Măsură de urgență                                                                                     | Standarde                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Duș de urgență | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Spălare oculară | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controlul expunerii mediului:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legea nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| C.O.V.(furnizare):            | 0 % greutate                |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Numărul mediu de carbon:      | Nerelevant                  |
| Greutate moleculară medie:    | Nerelevant                  |

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Starea fizică 20 °C:             | Lichid                                                                                    |
| Aspect:                          | Fluid                                                                                     |
| Culoare:                         |  Verde |
| Miros:                           | Inodor                                                                                    |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant *                                                                              |

**Volatilitate:**

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | 100 °C                  |
| Presiune de vapori 20 °C:                   | 2350 Pa                 |
| Presiune de vapori 50 °C:                   | 12381,01 Pa (12,38 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C:                  | Nerelevant *            |

**Caracterizarea produsului:**

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Densitatea 20 °C:                              | > 1123,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă 20 °C:                     | > 1,124                    |
| Vâscozitate dinamică 20 °C:                    | Nerelevant *               |
| Vâscozitate cinematică 20 °C:                  | Nerelevant *               |
| Vâscozitate cinematică 40 °C:                  | Nerelevant *               |
| Concentrație:                                  | Nerelevant *               |
| pH:                                            | Nerelevant *               |
| Densitatea vaporilor 20 °C:                    | Nerelevant *               |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *               |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Nerelevant *               |
| Proprietate de solubilitate:                   | Nerelevant *               |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *               |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:        | Nerelevant *               |

**Inflamabilitate:**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de inflamabilitate: | Neinflamabil (>60 °C) |
|---------------------------------|-----------------------|

\*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## Sili-Fert P+ Fertilizer

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

### SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Inflamabilitatea (solid, gaz):        | Nerelevant * |
| Temperatura de autoaprindere:         | 360 °C       |
| Limită inferioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |
| Limită superioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |

#### Caracteristicile particulei:

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Diametrul echivalent median: | Neaplicabil |
|------------------------------|-------------|

#### 9.2 Alte informații:

##### Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Proprietăți explozive:                                            | Nerelevant *                         |
| Proprietăți oxidante:                                             | Nerelevant *                         |
| Corozive pentru metale:                                           | H290 Poate fi corosiv pentru metale. |
| Căldură de combustie:                                             | Nerelevant *                         |
| Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile: | Nerelevant *                         |

##### Alte caracteristici de siguranță:

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
| Indice de refracție:          | Nerelevant * |

\*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### 10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

#### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

#### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire    | Lumină solară | Umiditate    |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------------|
| Nu se aplică   | Nu se aplică     | Nu se aplică | Nu se aplică  | Nu se aplică |

#### 10.5 Materiale incompatibile:

| Acizi                   | Apă          | Substanțe oxidante | Materiale combustibile | Altele                                          |
|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | Atenție            | Nu se aplică           | A se evita substanțele alcaline sau bazele tari |

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: Amestec pe bază de substanțe anorganice.

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

##### Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+  
Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)**

**A- Ingerare (efect acut):**

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

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

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

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

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

**D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):**

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: Nerelevant
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

**E- Efect de sensibilizare:**

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

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

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanțe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informații consultați capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**H- Pericol prin aspirare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

| Identificare                                                                    | Toxicitate acută |                  | Gen     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|
| Acid silicic, sare de potasiu (2,6 <MR <3,2)<br>CAS: 1312-76-1<br>EC: 215-199-1 | LD50 orală       | 5700 mg/kg       | Șobolan |
|                                                                                 | LD50 cutanată    |                  |         |
|                                                                                 | LC50 inhalăție   |                  |         |
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                                  | LD50 orală       | 4080 mg/kg       | Șobolan |
|                                                                                 | LD50 cutanată    |                  |         |
|                                                                                 | LC50 inhalăție   |                  |         |
| Clorură de cupru (II) dihidrat<br>CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2              | LD50 orală       | 584 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|                                                                                 | LD50 cutanată    |                  |         |
|                                                                                 | LC50 inhalăție   |                  |         |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0                              | LD50 orală       | 528 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|                                                                                 | LD50 cutanată    |                  |         |
|                                                                                 | LC50 inhalăție   |                  |         |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+**  
**Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)**

**11.2 Informații privind alte pericole:**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**Alte informații**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxice.

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**12.1 Toxicitate:**

**Toxicitate acută:**

| Identificare                                                              | Concentrație              | Specie              | Gen       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| sulfat de mangan · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>EC: 232-089-9 | LC50 > 1 - 10 mg/L (96 h) |                     | Pește     |
|                                                                           | EC50 > 1 - 10 mg/L (48 h) |                     | Crustaceu |
|                                                                           | EC50 > 1 - 10 mg/L (72 h) |                     | Algă      |
| Clorură de cupru (II) dihidrat<br>CAS: 10125-13-0<br>EC: 231-210-2        | LC50 0,9 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus | Pește     |
|                                                                           | EC50 Nerelevant           |                     |           |
|                                                                           | EC50 Nerelevant           |                     |           |
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7<br>EC: 231-592-0                        | LC50 18,18 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas | Pește     |
|                                                                           | EC50 0,158 mg/L (48 h)    | Daphnia magna       | Crustaceu |
|                                                                           | EC50 Nerelevant           |                     |           |
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2                            | LC50 447 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss | Pește     |
|                                                                           | EC50 Nerelevant           |                     |           |
|                                                                           | EC50 Nerelevant           |                     |           |

**Toxicitate cronică:**

| Identificare                                    | Concentrație    | Specie              | Gen       |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| clorură de zinc<br>CAS: 7646-85-7 EC: 231-592-0 | NOEC 0,172 mg/L | Cottus bairdi       | Pește     |
|                                                 | NOEC 0,031 mg/L | Daphnia magna       | Crustaceu |
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2     | NOEC 11,2 mg/L  | Pimephales promelas | Pește     |
|                                                 | NOEC 25,9 mg/L  | Hyalella azteca     | Crustaceu |

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

Nu e disponibil

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

**Informații specifice substanței:**

| Identificare                                   | Potențial de bioacumulare |       |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Acid boric<br>CAS: 10043-35-3<br>EC: 233-139-2 | BCF                       | 0     |
|                                                | Log POW                   | -0,76 |
|                                                | Potențial                 | Jos   |

**12.4 Mobilitate în sol:**

Nu e disponibil

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**12.7 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+**  
**Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

| Cod       | Descriere                                     | Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 06 10 02* | deșeurii cu conținut de substanțe periculoase | Periculos                                         |

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

HP14 Ecotoxice, HP10 Toxice pentru reproducere

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT \*\***

**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2023 și RID 2023:

- |                                                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | Nerelevant             |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | Nerelevant             |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | Nerelevant             |
| Etichete:                                                                     | Nerelevant             |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>                                                  | Nerelevant             |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                              | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |                        |
| Prevederi speciale:                                                           | Nerelevant             |
| Cod de restricții în tuneluri:                                                | Nerelevant             |
| Proprietățile fizice și chimice:                                              | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate:                                                           | Nerelevant             |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant             |

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 41-22:

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**Sili-Fert P+**  
**Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT \*\* (Continua)**

- |                                                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | Nerelevant             |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | Nerelevant             |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | Nerelevant             |
| Etichete:                                                                     | Nerelevant             |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>                                                  | Nerelevant             |
| <b>14.5 Poluează mediul acvatic marin:</b>                                    | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |                        |
| Prevederi speciale:                                                           | Nerelevant             |
| Coduri EmS:                                                                   |                        |
| Proprietățile fizice și chimice:                                              | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate:                                                           | Nerelevant             |
| Clasă de separare:                                                            | Nerelevant             |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant             |

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2024:

- |                                                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | Nerelevant             |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | Nerelevant             |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | Nerelevant             |
| Etichete:                                                                     | Nerelevant             |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>                                                  | Nerelevant             |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                              | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |                        |
| Proprietățile fizice și chimice:                                              | A se vedea secțiunea 9 |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant             |

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: *Acid clorhidric (Neaplicabil)* - PT: (2) ; *Acid boric (10043-35-3)* - PT: (8)
- Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant
- Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): *Acid boric (10043-35-3)*
- Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

**Seveso III:**

| Secțiune | Descriere             | nivel inferior | nivel superior |
|----------|-----------------------|----------------|----------------|
| E2       | PERICOLE PENTRU MEDIU | 200            | 500            |

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## Sili-Fert P+ Fertilizer

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

Produs clasificat ca fiind periculos CMR. Este interzisă comercializarea sa către publicul general. Din cauza categoriei sale de CMR, este necesară aplicarea măsurilor specifice de prevenire a riscurilor profesionale descrise în articolele 4 și 5 din Directiva 2004/37/EC cu modificările sale ulterioare.

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

#### Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

#### Alte legislații:

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
 Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
 Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
 Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
 Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
 Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
 Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
 Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
 Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare  
 Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006  
 Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor  
 Regulamentul (UE) 2019/1009 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

#### Legea aplicabilă:

Aceasta fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

#### Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (SECȚIUNEA 14):

- Numărul ONU
- Grup de ambalaj

#### Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:

- H315: Provoacă iritarea pielii.
- H318: Provoacă leziuni oculare grave.
- H290: Poate fi corosiv pentru metale.
- H360FD: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
- H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Sili-Fert P+**  
**Fertilizer**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 Met. Corr. 1: H290 - Poate fi corosiv pentru metale.  
 Repr. 1B: H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
 Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
 STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
 STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Procedură de clasificare:**

Skin Irrit. 2: Metodă de calcul  
 Eye Dam. 1: Metodă de calcul  
 Repr. 1B: Metodă de calcul  
 Aquatic Chronic 2: Metodă de calcul

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

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

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
 IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
 IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
 ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
 CCO: consumul chimic de oxigen  
 CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
 BCF: factorul de bioconcentrare  
 LD50: doza letală 50  
 LC50: concentrația letală 50  
 EC50: Concentrația efecă 50  
 Log Pow: log coeficientul de partiție octanolapă  
 Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
 DNEL: Nivel calculat fara efect  
 PNEC: Concentratie preconizata fara efect  
 UFI: identificator unic de formulă  
 IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

**ÎNCHIEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE**

Data completării: 19.01.2022

Revizuire: 10.01.2025

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**Pagina 14/14**