

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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

### 1.1. Identificator de produs

Denumirea comercială: **Voligop Super**  
Substanță/amestec: Amestec

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

Utilizări identificate: Produs fertilizant UE.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Preparator: Corax – Bioner Biotehnológiai Zrt.  
adresa: H-2040 Budaörs Gyár utca 2.  
telefon: +36 1 209 0853  
+36 1 247 0547  
e-mail: corax-bioner@t-online.hu

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

112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În amestec au loc reacții de formare a sării. Proprietățile fizico-chimice ale amestecului (pH) nu justifică utilizarea principiului aditivității pentru clasificare.

#### Clasificare:

Periculos pentru mediul acvatic - cronic, categoria 3 - Aquatic Chronic 1, H412

În Secțiunea 16 este inclus textul complet al fiecărei clasificări, inclusiv fiecare frază de pericol.

### 2.2. Elemente de etichetare

**Pictogramă de pericol:** –

**Cuvânt de avertizare:** –

**Frază (fraze) de pericol:**

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Frază (fraze) de precauție:**

P501 Aruncați conținutul/recipientul la deșeuri periculoase

**Substanțe din amestec care contribuie la clasificarea amestecului:** –

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

### Informații suplimentare:

EUH208 Conține sulfat de fier (II). Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3. Alte pericole

Efecte endocrine

Nu sunt disponibile

Pentru evaluarea PBT, vPvB, a se vedea secțiunea 12.

Amestecul nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin care a fost inclusă în lista compilată în conformitate la articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. ca substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin sau care nu au fost identificate ca substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație de 0,1% sau mai mult.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

Denumirea substanței	Număr EC	Număr de înregistrare REACH	Număr CAS	Număr Index	Concentrație %	Clasificare (1272/2008/EC)	SCL, ATE, M-faktor
Sulfat de fier (II)	231-753-5	01-2119513203-57	7720-78-7	026-003-00-7	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317)	-
Sulfat de mangan	232-089-9	01-2119456624-35	7785-87-7	025-003-00-4	< 0,5	Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	-
Acid boric	233-139-2	01-2119486683-25	10043-35-3	005-007-00-2	< 0,3	Repr. 1B (H360FD)	--
Sulfat de cupru (II)	231-847-6	01-2119520566-40	7758-98-7	029-004-00-0	< 0,2	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Denumirea substanței	Număr EC	Număr de înregistrare REACH	Număr CAS	Număr Index	Concentrație %	Clasificare (1272/2008/EC)	SCL, ATE, M-faktor
Sulfat de zinc (heptahidrat)	231-793-3	01-2119474684-27	7446-19-7	030-006-00-9	< 0,2	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-

În Secțiunea 16 este inclus textul complet al fiecărei clasificări, inclusiv fiecare frază de pericol.

### Alte informații:

Amestecul conține una sau mai multe substanțe care sunt candidate pentru includerea pe lista SVHC în temeiul articolului 59 din Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Denumirea substanței	Număr CA	Număr decizie	Motivul
Acid boric	10043-35-3	ED/30/2010	Toxic pentru reproducere (Reg. CE No. 1907/2006, art. 57. alin. c) )

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Intervenție medicală:** Dacă simptomele persistă, solicitați sfatul medicului și arătați fișa cu date de securitate.
- Inhalare:** Persoana rănită trebuie scoasă la aer curat și așezată într-o poziție semișezândă confortabilă. Aceasta nu trebuie să depună niciun efort, iar hainele strâmte trebuie desfăcute. Asigurați-vă că persoana este calmă. Dacă simptomele persistă, solicitați sfatul medicului.
- Ingestie:** Dacă persoana rănită este conștientă, clătiți-i gura. Nu administrați nimic pe gură unui pacient inconștient! În caz de vărsături spontane, înclinați capul în față. Este esențial să așezați victima inconștientă într-o poziție laterală stabilă. În caz de insuficiență respiratorie, trebuie acordată imediat asistență respiratorie și, dacă este necesar, respirație artificială. Dacă simptomele persistă, solicitați sfatul medicului.
- Piele:** Îndepărtați hainele murdare. Spălați imediat zona contaminată cu săpun și apă din abundență. Hainele murdare trebuie curățate înainte de utilizare. Dacă simptomele persistă, solicitați sfatul medicului.

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Ochi: Îndepărtați lentilele de contact, apoi clătiți ochii cu un jet de apă în timp ce îndepărtați marginile pleoapelor și spălați timp de cel puțin 15-20 de minute. Consultați un medic dacă simptomele persistă.

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

Inhalare: La concentrații ridicate, vaporii produsului pot provoca iritații.  
Ingestie: Poate provoca: vărsături, greață, stare de rău.  
Piele: Poate provoca o reacție alergică.  
Ochi: Poate provoca iritații ușoare. Înroșirea, lăcrimarea ochilor.  
Efecte întârziate: -

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

Note pentru medic: Se recomandă tratamentul simptomelor.  
Mijloace specifice care trebuie păstrate la locul de muncă: Nu este necesar.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Alegeți agentul de stingere potrivit în funcție de materialele din mediul de incendiu.  
Mijloace de stingere necorespunzătoare: Apă; jeturi de apă direcționate la presiune ridicată care pot provoca propagarea incendiului.

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

Risc specific: În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon. Inhalarea acestora este foarte periculoasă, în special în spații închise sau în concentrații mari.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri: Dispozitiv de protecție respiratorie de izolare (EN 14593-1), costum de protecție complet (EN 14605).  
Altele: Resturile incendiului și apa de incendiu contaminată trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență În cazul unei scurgeri într-un spațiu închis, ocupanții trebuie evacuați, iar zona trebuie bine ventilată. Evitați să călcați sau să atingeți scurgerea.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Persoanele care efectuează lucrări de reparare a avariilor trebuie să poarte echipament individual de protecție (a se vedea secțiunea 8)!

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Măsurile de protecție a mediului: Opriti deversarea substanței dacă se poate face în siguranță. Închideți scurgerea cu o barieră de protecție. Deversarea nu trebuie să pătrundă în apele de suprafață, în apele subterane sau în canalizare. Eliminați ca deșeu periculos (a se vedea secțiunea 13) Dacă se varsă cantități mari de soluție, anunțați imediat autoritățile locale (serviciile de urgență).

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

Metode de decontaminare: Deversarea trebuie împrejmuțată cu un gard de protecție. Deversările trebuie reținute și trebuie îmbibate cu un material inert neinflamabil (de exemplu, nisip) și plasate în containere închise pentru eliminare. După colectarea completă a materialului, ventilați spațiul aerian și spălați zona contaminată.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Echipament individual de protecție: A se vedea secțiunea 8.

Gestionarea deșeurilor: A se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Recomandări pentru manipularea în siguranță: Fumatul și băutul este strict interzis la locul de muncă. A se utiliza cu ventilație adecvată. A se evita contactul cu pielea, hainele și ochii. A se evita formarea și inhalarea vaporilor.

Protecția împotriva incendiilor și exploziilor: Măsurile speciale nu sunt necesare.

Recomandări de igienă personală: Persoanele care vin în contact cu produsul trebuie să respecte normele de igienă la locul de muncă. Spălați mâinile și fața cu

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

apă caldă după manipularea produsului, în timpul pauzelor, înainte de masă și după muncă. Locul de muncă, echipamentul și îmbrăcămintea de lucru trebuie să fie menținute curate. Mâinile nu trebuie să fie șterse cu o cârpă care a fost folosită pentru curățare. Cârpele îmbibate nu trebuie să fie introduse în buzunarele hainelor de lucru.

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

Măsuri tehnice/condiții de depozitare:

A se păstra departe de căldură și de sursele de aprindere. Depozitați deasupra unui deversor pentru a preveni contaminarea solului sau a apei în caz de scurgere sau deversare. A se păstra bine închis. A se păstra într-un loc uscat, răcoros, bine ventilat, în ambalajul original. A se păstra la temperatura camerei. Temperatura de depozitare recomandată: 5 - 20 °C. Etichetați recipientul conform ambalajului original. Nu îndepărtați etichetele de pe recipientele golite.

Substanțe incompatibile

Agenți reducători.

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

Utilizări speciale

Nu sunt cunoscute

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Produsul conține următoarele ingrediente care au o valoare limită de expunere profesională în conformitate cu HOTĂRÂREA GUVERNULUI nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (\*republicată\*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici\*)

#### Limite de concentrație admisibile pentru substanțele periculoase în aerul de la locul de muncă

CAS	EC (EINECS)	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată	Valoare-limită de expunere profesională				Mențiuni
				8 ore		Termen scurt (15 min.)		
				mg/mc	ppm	mg/mc	ppm	
		Mangan și compuși anorganici de		0,2				Fracțiune inhalabilă Dir. 2017/164

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

		mangan (exprimați în Mn)		0,05				Fracțiune respirabilă Dir. 2017/164
-	-	Molibden (compuși solubili)		2	-	5	-	

### Valori-limită biologice

În urină:

Substanța	Indicatorul biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO	Mențiuni
Mangan	Mangan	urină	sfârșit de schimb	10 µg/l	

În sânge:

Nu există nicio limită prescrisă.

În păr:

Nu există nicio limită prescrisă.

### DNEL – Angajați (utilizatori industriali/profesiuniști)

Denumire chimică	Durată scurtă, efecte regulate	Durată scurtă, efecte locale	Durată lungă, efecte regulate	Durată lungă, efecte locale
Acid boric	-	-	8,3 mg/m <sup>3</sup> (inhalat) 392 mg/bw kg/d (dermal)	-
Sulfat de fier (II)	-	-	0,57 mg/kg (dermal) 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalat)	0,57 mg/kg (dermal) 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalat)
Sulfat de mangan	-	-	0,00414 mg/kg bw/zi (dermal) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalat)	-

### DNEL – Consumatori

Denumire chimică	Durată scurtă, efecte regulate	Durată scurtă, efecte locale	Durată lungă, efecte regulate	Durată lungă, efecte locale
Acid boric	-	-	4,15 mg/m <sup>3</sup> (inhalat) 196 mg/bw kg/d (dermal) 0,98 mg/bw kg/d (oral)	-

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Denumire chimică	Durață scurtă, efecte regulate	Durață scurtă, efecte locale	Durață lungă, efecte regulate	Durață lungă, efecte locale
Sulfat de fier (II)	-	-	0,29 mg/kg (dermal) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalat) 0,29 mg/kg (oral)	0,29 mg/kg (dermal) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalat) 0,29 mg/kg (oral)
Sulfat de mangan	-	-	0,0021 mg/kg bw/nap (dermal) 0,043 mg/m <sup>3</sup> (inhalat)	-

### Concentrație estimată fără efect (PNEC)

Denumire chimică	Apă	Sedimente	Sol	Aer	STP	Oral
Acid boric	2,9 mg/l (fw) 2,9 mg/l (mw)	-	5,7 mg/kg (dw)	-	10 mg/l	-
Sulfat de fier (II)	-	49500 mg/kg	55000 mg/kg	-	500 mg/l	-
Sulfat de mangan	0,0128 mg/l (fw) 0,0004 mg/l (mw) 0,03 mg/l (szakaszos kiengedés)	0,0114 mg/kg (fw, dw) 0,00114 mg/kg (mw, dw)	25,1 mg/kg (dw)	-	56 mg/l	-

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată! Atunci când lucrați într-o poziție ocupată (într-un rezervor sau piscină), asigurați-vă că există aer adecvat pentru inhalare și/sau purtați echipamentul respirator necesar.

### 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

#### a) Protejarea ochilor/feței

Se recomandă purtarea ochelarilor de protecție sau a protecției faciale cu protecție laterală cu marker 5 în conformitate cu EN 166.

#### b) Protecția pielii



## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Protecția mâinilor	Evitați contactul cu mâinile și purtați mănuși de tip G în conformitate cu EN 374.
Altele	Se recomandă purtarea de îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție.
c) Protecție respiratorie	Se recomandă purtarea unei măști pe jumătate sau pe toată fața cu un filtru combinat în conformitate cu EN 141.
d) Pericole termice	Nu e cazul

Aceste dispozitive de protecție sunt doar recomandări și nu pot lua în considerare condițiile specifice de utilizare. În toate cazurile, echipamentul de protecție adecvat trebuie stabilit pe baza unei evaluări a riscurilor și a evaluării riscurilor la locul de muncă. Atunci când selectați mănușile, contactați producătorul mănușilor și determinați materialul și grosimea mănușilor, ținând cont de toate circumstanțele.

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

În afară de utilizarea prevăzută, materialul nu trebuie evacuat în apele de suprafață, în apele subterane sau în canalizare!

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică (20 °C):	Lichid
Culoare:	Verde, translucid
Miros:	Fără miros caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare: < 0 °C	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	106 °C
Inflamabilitatea	Nu este combustibil
Limita inferioară și superioară de explozie	
- Inferioară:	Din cauza naturii produsului, testarea nu este relevantă sau nu este posibilă.
- Superioară:	Din cauza naturii produsului, testarea nu este relevantă sau nu este posibilă.
Punctul de inflamabilitate	Din cauza naturii produsului, testarea nu este relevantă sau nu este posibilă.
Temperatura de descompunere	Nu se aplică

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

pH	4,0 – 4,3	
Viscozitatea cinematică	2,03 mm <sup>2</sup> /s	@ 15 °C
Solubilitate		
- în apă:	100%	
- în solvenți organici:		Din cauza naturii produsului, testarea nu este relevantă sau nu este posibilă.
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)		Din cauza naturii produsului, testarea nu este relevantă sau nu este posibilă.
Presiunea vaporilor		Produsul nu a fost testat
Densitatea și/sau densitatea relativă	1147 kg/m <sup>3</sup>	@20 °C
Densitatea relativă a vaporilor		Produsul nu a fost testat
Caracteristicile particulei		Nu se aplică

## 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu e cazul

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Cu excepția substanțelor incompatibile enumerate mai jos (a se vedea punctul 10.5), produsul nu prezintă nicio reactivitate deosebită.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții ambientale normale, precum și condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Temperaturi ridicate, căldură radiantă, temperaturi sub zero grade.

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți reducători.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt în condiții ambientale normale, precum și condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### a) Toxicitatea acută

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

Prin ingestie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Prin piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### Efecte toxicologice acute - ingrediente

Substanță	LD <sub>50</sub> , oral	LD <sub>50</sub> , dermal	LC <sub>50</sub> , inhalat
Sulfat de fier (II)	400 mg/kg (șobolani)	> 2000 mg/kg	-
Sulfat de mangan	2150 mg/kg (șobolani, OECD)	-	-
Acid boric	3500 mg/kg (șobolan)	-	-
Sulfat de cupru (II)	482 mg/kg	-	-
Sulfat de zinc (heptahidrat)	2949 mg/kg (șobolani)	-	-

#### b) Corodarea/iritarea pielii

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

#### c) Lezarea gravă/iritarea ochilor:

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

#### d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

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

Sensibilizarea căilor respiratorii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

îndeplinite.

### e) Mutagenitatea celulelor germinative:

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

### f) Cancerigenitatea:

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

### g) Toxicitatea pentru reproducere:

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

Informații privind ingredientele:

Substanță	Uniunea Europeană
Acid Boric	Repr. 1B (H360FD)

### h) Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere:

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

### i) Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată

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

### j) Pericolul prin aspirare:

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

### **Informații privind căile probabile de expunere**

Ingestie, inhalare, contact cu pielea, contact cu ochii.

### **Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

Pentru detalii, a se vedea secțiunea 4.2

### **Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

Efectele întârziate: Simptomele și efectele nu sunt cunoscute.

Efecte imediate Nu sunt cunoscute alte efecte decât cele enumerate în secțiunea 4.2.

Efecte cronice Simptomele și efectele nu sunt cunoscute.

### **Efecte interactive**

Nu sunt disponibile sau accesibile informații privind interacțiunile.

### **Absența datelor specifice**

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Nu au fost utilizate date individuale sau acestea nu sunt disponibile

### **Amestecuri**

În ceea ce privește efectele asupra sănătății, nu au fost evaluate efectele asupra sănătății ale amestecului ca întreg

### **Informații referitoare la amestec în raport cu substanța**

Nu există informații sau date de testare în lanțul de aprovizionare cu privire la modul în care substanțele din amestec pot interacționa între ele în organism, rezultând niveluri diferite de absorbție, metabolizare și excreție.

## 11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin                      A se vedea punctul 2.3.

Alte informații    Nu sunt cunoscute

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

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

Nu eliberați în mediul înconjurător decât pentru utilizarea prevăzută!

#### Toxicitate acută - ingrediente

Ingrediente	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru crustacee	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
Acid boric	EC <sub>50</sub> (72 h) 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC <sub>50</sub> (48 h) 760 mg/l (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub> (96 h) 456 mg/l (Pimephales promelas)	-
Sulfat de fier (II)	EC <sub>50</sub> (72h) 18 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC <sub>50</sub> (48h) 1 mg/l (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub> (96h) > 67 mg/l (Oryzias latipes) LC <sub>50</sub> (96h) 17 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	EC <sub>0</sub> (24h) 100 mg/l (Pseudomonas putida)
Sulfat de cupru (II) (pentahidrat)	EC <sub>50</sub> (72 – 96h) 0,1 mg/l (Sc.quadricauda)	LC <sub>50</sub> (48h) 0,024 mg/l (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub> (96h) 0,1 – 2,5 mg/l	-
Sulfat de zinc (heptahidrato)	-	EC <sub>50</sub> (96h) 0,15 mg/l (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub> (96h) 1,5 mg/l (Jordanella floridae)	-

#### Toxicitate cronică - ingrediente

Nu sunt disponibile date.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Informații generale

Nu sunt disponibile date.

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

În conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Informații despre amestec: Nu sunt disponibile date.

$\log P_{ow}$  Nu se aplică

Informații despre ingrediente Nu sunt disponibile date.

### 12.4. Mobilitate în sol

Sol: Nu sunt disponibile date.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB Substanța nu este considerată a fi PBT sau vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

A se vedea punctul 2.3.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații relative la alte pericole.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

În afară de utilizarea prevăzută, produsul nu trebuie eliberat în mediu sau în canalizare. Deșeurile de produs și materialele de ambalare contaminate pot face obiectul Legii nr. 17 din 6 ianuarie 2023

#### Amestec:

Având în vedere că codurile de identificare sunt specifice aplicației, este responsabilitatea utilizatorului să le definească în conformitate cu HG 856 din 2002. Eliminarea se poate face prin reciclare sau incinerare.

#### Ambalaj contaminat:

Având în vedere că codurile de identificare sunt specifice aplicației, este responsabilitatea utilizatorului să le definească în conformitate cu HG 856 din 2002. Eliminarea se poate face prin reciclare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu se aplică

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport Nu se aplică

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

intern/iternațional

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

Cod de clasificare Nu se aplică

Etichete Nu se aplică

### 14.4. Grupul de ambalare

Grupa de ambalare Nu se aplică

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID Nu se aplică

IMDG Nu se aplică

ADN Nu se aplică

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

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

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

- REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- 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 și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr. 1107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații privind evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul integral al frazelor H din secțiunile 2 și 3:

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al abrevierilor din secțiunile 2 și 3:

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic - acut
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic - cronic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Repr.	Toxicitate pentru reproducere
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată

### Interpretarea abrevierilor utilizate în secțiunile 8, 11 și 12:

DNEL:	nivel derivat fără efect bw: greutate corporală
fw:	apă dulce
mw:	apă de mare
dw:	conținut de substanță uscată



## Fișă cu date de securitate – Voligop Super

în conformitate cu regulamentele CE Nr. 1907/2006 și (UE) 2020/878

Revizuire: 06. 04. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

LD50:	nivel care cauzează 50% mortalitate la animalele de experiență
LC50:	concentrație în aer sau în apă care cauzează 50% mortalitate la animalele de experiență
EC50:	concentrație mediană eficace care cauzează o reducere cu 50% a efectului final în testele toxicologice sau ecotoxicologice în comparație cu un martor netratat.
IC50:	concentrația care inhibă 50% dintr-un parametru, de exemplu creșterea
NOEL(C):	nivel fără efect observat (concentrație)
LOEL(C):	cel mai scăzut nivel cu efect observat (concentrație)
d:	zi
h:	oră
min:	minut.

### Metodele de evaluare a informațiilor utilizate:

Pentru clasificare, au fost aplicate metodele de evaluare a informațiilor menționate la articolul 9 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, astfel cum sunt menționate la alineatele (1) și (5).

Această fișă cu date de securitate completează, dar nu înlocuiește, notele tehnice de utilizare. Informațiile conținute se bazează pe cunoștințele noastre despre produs la momentul indicat. Informațiile sunt furnizate cu bună credință. De asemenea, utilizatorii sunt informați cu privire la pericolele potențiale care pot apărea în urma utilizării necorespunzătoare. Această fișă cu date de securitate nu scutește în niciun fel utilizatorul de la respectarea tuturor reglementărilor referitoare la activitatea sa. Utilizatorul își asumă întreaga responsabilitate pentru precauțiile care trebuie luate la utilizarea produsului. Combinația de măsuri de precauție indicate este destinată doar să ajute utilizatorul să își îndeplinească obligațiile. Beneficiarul trebuie să se asigure că nu face obiectul niciunei alte legislații decât cea citată.

SFÂRȘITUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE