

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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

1.1. Identificator de produs

Denumirea comercială: **Bio 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:

Eye Dam. 1, H318
Repr. 1B, H360FD
Aquatic Chronic 2, H411

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:

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

PERICOL

Frază (fraze) de pericol:

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază (fraze) de precauție:

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...
P391	Colectați scurgerile de produs.

Substanțe din amestec care contribuie la clasificarea amestecului:

Sulfat de zinc (heptahidrat), Sulfat de mangan (monohidrat), Acid boric

Informații suplimentare: --

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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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 zinc (heptahidrat)	231-793-3	01-2119474684-27	7446-19-7	030-006-00-9	< 10	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
Sulfat de cupru (II) pentahidrat	231-847-6	01-2119520566-40	7758-98-7	029-004-00-0	< 5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
Sulfat de mangan	232-089-9	01-2119456624-35	7785-87-7	025-003-00-4	< 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	< 5	Repr. 1B (H360FD)	--
Acid citric	201-069-1	01-2119457026-42	77-92-9	-	< 5	Eye Irrit. 2 (H319)	-

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: Măsuri 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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

	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.
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:	Nu sunt cunoscute.
Ingestie:	Poate provoca: vărsături, greață, stare de rău.
Piele:	Roșeață, iritație, mâncărime.
Ochi:	Iritație, roșeață, lăcrimare, durere. În cazuri grave, poate provoca orbire. Provoacă leziuni oculare grave.
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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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: Măsuri 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 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. Cârpelile 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*)

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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 mangan (exprimați în Mn)		0,2				Fracțiune inhalabilă Dir. 2017/164
				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/profesioniști)

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

DNEL – Consumatori

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Denumire chimică	Durată scurtă, efecte regulate	Durată scurtă, efecte locale	Durată lungă, efecte regulate	Durată lungă, efecte locale
Acid boric	-	-	4,15 mg/m ³ (inhalat) 196 mg/bw kg/d (dermal) 0,98 mg/bw kg/d (oral)	-
Sulfat de mangan	-	-	0,0021 mg/kg bw/nap (dermal) 0,043 mg/m ³ (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 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	-
Acid citric	0,44 mg/l (fw) 0,044 mg/l (mw)	34,6 mg/l (fw, dw) 3,46 mg/l (mw,dw)	33,1 mg/l (dw)	-	>1000 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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

b) Protecția pielii

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 închis, translucid

Miros:

Fără miros caracteristic

Punctul de topire/punctul de înghețare: 6 °C

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere 105 °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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

		este relevantă sau nu este posibilă.
Temperatura de descompunere		Nu se aplică
pH	2,3 – 2.8	
Viscozitatea cinematică	2.217 mm ² /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	1130 kg/m ³ @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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi ridicate, căldură radiantă, temperaturi sub zero grade.

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 manipulara.

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.
ATE calculat > 2000 mg/kg

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 ₅₀ , oral	LD ₅₀ , dermal	LC ₅₀ , inhalat
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)	-	-
Acid citric	5400 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg	-

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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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 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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Efecte cronice Simptomele și efectele nu sunt cunoscute.

Efecte interactive

Nu sunt disponibile sau accesibile informații privind interacțiunile.

Absența datelor specifice

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	EC50 (72 h) 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 (48 h) 760 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96 h) 456 mg/l (Pimephales promelas)	-
Sulfat de cupru (II) (pentahidrat)	EC50 (72 – 96h) 0,1 mg/l (Sc.quadricauda)	LC50 (48h) 0,024 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 0,1 – 2,5 mg/l	-
Sulfat de zinc (heptahidrato)	-	EC50 (96h) 0,15 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 1,5 mg/l (Jordanella floridae)	-
Acid Citric	-	EC50 (24 h) 1535 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (48 h) 440 mg/l	-

Toxicitate cronică - ingrediente

Nu sunt disponibile date.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

12.2. Persistență și degradabilitate

Informații generale Nu sunt disponibile date.

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

UN3082

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport intern	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (sulfat de zinc heptahidrat, sulfat de cupru)
Transport internațional	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate heptahydrate, copper sulphate)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Cod de clasificare	M6
Etichete	9

14.4. Grupul de ambalare

Grupa de ambalare	III
-------------------	-----

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID	Chronic-2
IMDG	Chronic-2, pollutant maritim
ADN	Chronic-2

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Aceste substanțe nu fac obiectul altor dispoziții din ADR și RID dacă sunt transportate într-un ambalaj unic sau într-un ambalaj combinat și fiecare ambalaj interior al ambalajului unic sau al ambalajului combinat nu conține mai mult de 5 litri de lichid, iar ambalajul respectă cerințele generale din ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.1.4 până la 4.1.1.8.
---------	--

Cantitate limitată: 5 l
Cantitate autorizată: E1
Categoría de transport: 3
Codul de restricție al tunelului: (E)
Numere de identificare a pericolului: 90

IMDG	Aceste substanțe nu fac obiectul altor dispoziții din ADR și RID dacă sunt transportate într-un ambalaj unic sau într-un ambalaj combinat și fiecare ambalaj interior al ambalajului unic sau al ambalajului combinat nu conține mai mult de 5 litri de lichid, iar ambalajul respectă cerințele generale din Codul IMDG 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.1.4 până la 4.1.1.8. (valabil numai începând cu Amdt 42-24)
------	--

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Cod EmS: F-A, S-F

Categoria de plasare: categoria A

Izolare: -

IATA

Cantitate limitată: 30 kgG (Y964)

Poate fi transportat într-un avion de pasageri: 450 L (964)

Poate fi transportat la bordul unui avion cargo: 450 L (964)

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
- 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.

15.3. Restricții

- Regulamentul (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVIII

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

- Regulamentul (UE) 2018/675 al Comisiei din 2 mai 2018 de modificare a apendicelor la anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), în ceea ce privește substanțele CMR

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
30. Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 5 sau, respectiv, din apendicele 6	1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea <ul style="list-style-type: none"> ca substanțe; drept constituenți ai altor substanțe; sau în amestecuri, în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât: <ul style="list-style-type: none"> fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, fie limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: «Utilizare limitată numai în scopuri profesionale».

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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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
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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Super

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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