

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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 Bor**
Substanță/amestec: Amestec

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

Utilizări identificate: Produs fertilizant UE.
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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:

STOT SE 3, H335
Repr. 1B, H360FD

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:

Pericol

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Frază (fraze) de pericol:

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Frază (fraze) de precauție:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
 P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P405 A se depozita sub cheie.
 P501 Aruncați conținutul/recipientul la deșeurile periculoase

Substanțe din amestec care contribuie la clasificarea amestecului:

2-aminoetanol, acid boric.

Informații suplimentare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile
 Pentru evaluarea PBT, vPvB, a se vedea secțiunea 12.
 Efecte endocrine 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.

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
Acid boric	233-139-2	01-2119486683-25	10043-35-3	005-007-00-2	< 30	Repr. 1B (H360FD)	--

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 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
2-aminoetanol	205-483-3	01-2119486455-28	141-43-5	603-030-00-8	< 10	Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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:	Este necesară intervenția medicală imediată în caz de ingestie și simptome persistente. 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. Chemați un medic!
Piele:	Îndepărtați hainele murdare. Spălați imediat zona contaminată cu săpun și apă din abundență. Hainele murdare trebuie curățate înainte de utilizare. Dacă simptomele persistă,

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Ochi: solicitați sfatul medicului.
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: Nu sunt cunoscute
Piele: Nu sunt cunoscute
Ochi: Nu sunt cunoscute
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: Măsuri 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 – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 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 – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 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	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol/ Etanolamină	P	2,5	1	7,6	3	Dir. 2006/15

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

-	-	Molibden (compuși solubili)		2	-	5	-	
---	---	-----------------------------------	--	---	---	---	---	--

Mențiunea „P” care însoțește valoarea-limită de expunere profesională indică o contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

Valori-limită biologice

În urină:

Nu există nicio limită prescrisă.

În sânge:

Nu există nicio limită prescrisă.

În păr:

Nu există nicio limită prescrisă.

DNEL – Angajați (utilizatori industriali/profesioniști)

Denumire chimică	Durăță scurtă, efecte regulate	Durăță scurtă, efecte locale	Durăță lungă, efecte regulate	Durăță lungă, efecte locale
Acid boric	-	-	8,3 mg/m ³ (inhalat) 392 mg/bw kg/d (dermal)	-
2-aminoetanol	-	-	1 mg/kg (dermal)	3,3 mg/m ³ (inhalat)

DNEL – Consumatori

Denumire chimică	Durăță scurtă, efecte regulate	Durăță scurtă, efecte locale	Durăță lungă, efecte regulate	Durăță lungă, efecte locale
Acid boric	-	-	4,15 mg/m ³ (inhalat) 196 mg/bw kg/d (dermal) 0,98 mg/bw kg/d (oral)	-
2-aminoetanol	-	-	0,24 mg/kg (dermal) 2 mg/m ³ (inhalat) 3,75 mg/kg (oral)	2 mg/m ³ (inhalat)

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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	-
2-aminoetanol	0,085 mg/l (fw) 0,0085 mg/l (mw) 0,028 mg/l (intermitent)	0,434 mg/kg (fw) 0,0434 mg/kg (mw)	1,29 mg/kg	-	100 mg/l	Nu se așteaptă nicio acumulare

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
- 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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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:	Incolor, translucid
Miros:	Fără miros caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare: 2 °C	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	103 °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
pH	8,0 – 8,3
Viscozitatea cinematică	2,241 mm ² /s @ 15 °C
Solubilitate	
- în apă:	100%
- în solvenți organici:	Din cauza naturii produsului, testarea nu este relevantă sau nu este posibilă.
Coeficientul 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	1150 kg/m ³ @20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	Produsul nu a fost testat

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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.

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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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 - produs (ATE calculat)

LD ₅₀ , oral	LD ₅₀ , dermal	LC ₅₀ , inhalat
> 4000 mg/kg	> 10000 mg/kg	> 6 mg/l (praf/ceață)

Efecte toxicologice acute - ingrediente

Substanță	LD ₅₀ , oral	LD ₅₀ , dermal	LC ₅₀ , inhalat
Acid boric	3500 mg/kg (șobolan)	-	-
2-aminoetanol	1515 mg/kg (șobolan, OECD 401)	2504 mg/kg (iepure, OECD 402)	> 1,3 mg/l (6h, șobolan, IRT)

b) Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Reacțiile de formare a sării au loc în amestec în timpul ajustării chimiei. Proprietățile fizico-chimice ale amestecului (pH) nu justifică utilizarea principiului aditivității pentru clasificare.

c) Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Reacțiile de formare a sării au loc în amestec în timpul ajustării chimiei. Proprietățile fizico-chimice ale amestecului (pH) nu justifică utilizarea principiului aditivității pentru clasificare.

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.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

g) Toxicitatea pentru reproducere: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B – Repr. 1B, H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

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

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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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 ₅₀ (72 h) 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC ₅₀ (48 h) 760 mg/l (Daphnia magna)	LC ₅₀ (96 h) 456 mg/l (Pimephales promelas)	-
2-aminoetanol	EC ₅₀ (72 h) 2,8 mg/l (Selenastrum capricornutum, OECD201) EC ₁₀ (72 h) 0,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD201)	EC ₅₀ (48 h) 27,04 mg/l (Daphnia magna, OECD202, Cap. 1, static)	LC ₅₀ (96 h) 349 mg/l (Cyprinus carpio, 92/69/EGK C.1, semi-static) LC ₅₀ (96 h) 105 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	EC ₂₀ (0,5 h) > 1000 mg/l (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EGK, T. C.) EC ₅₀ (16 h) 110 mg/l (Pseudomonas putida, DIN 38412) EC ₅₀ (3 h) > 1000 mg/l (nămol activat comunal, OECD 209)

Toxicitate cronică - ingrediente

Ingrediente	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru crustacee	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
2-aminoetanol	-	NOEC (21 d) 0,85 mg/l (Daphnia magna, OECD irányelv 211)	-	-

12.2. Persistență și degradabilitate

Informații generale Nu sunt disponibile date.

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 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 – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

intern/internațional

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 – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 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.

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
- 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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

Coloana 1 Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Coloana 2 Condiții de restricționare
	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.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al abrevierilor din secțiunile 2 și 3:

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Repr.	Toxicitate pentru reproducere
Skin Corr.	Corodarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expoziție

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

Fișă cu date de securitate – Bio Voligop Bor

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

Revizuire: 01. 12. 2025.

Versiunea: 1.

Versiunea înlocuită: --

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