

Fişa Tehnică de Securitate
Conformă cu Regulamentul (CE) 1907/2006 și
453/2010.

Data creării: 30.11.2001
Data actualizării: 31.07.2014
Versiune: 4.0



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și identificarea întreprinderii
1.1. Element de identificare a produsului:
Denumirea comercială

MIKROVIT BOR PLUS

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

Utilizări identificate: amestecarea îngrășămintelor lichide, diluarea îngrășămintelor lichide, transportul și ambalarea îngrășămintelor - transportul/incărcarea/descărcarea îngrășămintelor, fabricarea îngrășămintelor lichide minerale inclusiv întreținerea și curățarea echipamentului, transportul industrial al substanțelor, fertilizarea la sol prin pulverizare sau aplicare printr-un sistem de conducte în câmp și/sau pădure, fertilizarea foliară în câmp deschis, fertilizarea în sere prin pulverizare foliară, la sol, irigare sau hidroponic, fertilizare în câmp deschis, fertilizarea terenurilor publice (parcuri, peluze publice, terenuri de golf, etc.), folosirea substanțelor ca îngrășământ la fermă - încălzirea și administrarea (profesională), folosirea substanțelor ca îngrășământ în sere (profesională), folosirea substanțelor ca îngrășământ lichid în câmp deschis (profesională), utilizarea substanței ca îngrășământ - întreținerea echipamentului de aplicare (profesională), utilizare ca îngrășământ lichid în casă (consumator), pulverizare ca îngrășământ lichid în grădinite din jurul caselor (consumator).

Utilizări nerecomandate: nu este specificat.

1.3. Identificarea contraindicate: altele decât cele specificate mai sus.

Utilizări contraindicate:

1. Nume sau denumire comercială:

Adresa:

Telefon:

Fax:

E-mail:

msds@intermag.pl

1.4. Nr. de telefon în situații de urgență:

112.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru sănătatea și viața umană. Nu reprezintă o amenințare pentru mediu.

2.2. Elementele de marcare:

Pictograme:	nu se aplică
Marci de avertizare:	nu se aplică
Fraze H:	nu se aplică
Fraze P:	nu se aplică

2.3. Alte pericole: Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziția și informații despre ingrediente

3.2. Amestecuri: sarea de etanolamină a acidului boric (produsul de reacție al acidului boric cu 2- aminoetanoli).

MIKROVIT BOR PLUS

1/6

Numer de Index	CAS	CE	% m/m	Clasificare
lipsă	26038-87-9	247-421-8	80%	lipsă

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Indicații generale:

În caz de inhalare:

În cazul contactului cu pielea:

În cazul contactului cu ochii:

În caz de ingestie:

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

În cazul utilizării corespunzătoare a produsului, nu se generează efecte negative ale expunerii.

Inhalare:

Înghițire:

Contactul cu pielea:

Contactul cu ochii:

Expunere cronică:

sistemului respirator.
posibile dureri abdominale, greață și vărsături.
În caz de contact prelungit posibil iritație locală.
posibilă înțepătură, înroșire.
lipsă de date.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare: Decizia privind aplicarea măsurilor de urgență este luată de medic în urma unei analize atente a persoanei vătămate.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere adecvate:

CO₂, spumă, jet de apă.

5.2. Pericole specifice: produsele de descompunere și de ardere a substanțelor pot fi toxice.

5.3. Indicații speciale de protecție pentru pompieri: se vor folosi aparate de respirație și echipamente de protecție complet. Reziduurile de pe urma incendiului vor fi îndepărtate în conformitate cu reglementările în vigoare. A nu se permite pătrunderea apei contaminate rezultate din stingere în apele subterane și de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul eliberării accidentale în mediu

6.1. Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență: Se va informa pe cei din jur despre accident; vor părăsi zona de pericol toate persoanele care nu sunt implicate în combaterea accidentului, dacă va fi necesar, se va dispune evacuarea. Se va evita contactul prelungit cu soluția dispersată. Se va evita inhalarea de vapori/ceuri. În caz de eliberare într-un spațiu închis se va asigura o ventilație eficientă. Se va utiliza echipament de protecție personală adecvat (aparat respirator cu filtru de tip A, mănuși de protecție de ex. din neopren sau nitril, mască de

MIKROVIT BOR PLUS

2/6

nu este clasificat ca produs care acționează asupra pielii.

11.1.3. Lezarea gravă a ochilor/efecte de iritare a ochilor: Aplicare în ochiul iepurelui 0,1 ml de substanță neeluată: **nu are acțiune iritantă**. Pe baza rezultatelor disponibile produsul reacției acidului boric cu 2-aminoetanoli a cauzat numai reacții minore, reacții reversibile de iritare conjunctivală, de aceea nu este clasificat ca iritant pentru ochi.

11.1.4. Efecte de sensibilizare asupra sistemului respirator sau pielii: Pielea: test cu privire la acțiunea iritantă asupra pielii la porcul de Guineea, realizat în conformitate cu linia directoare OECD 406 (sensibilizarea pielii) care intradermică de expunere inductivă și cale oculară de expunere provocată. Concentrația substanței folosite de la 0,1% până la 0,3%, s-a constatat că produsul de reacție al acidului boric cu 2-aminoetanoli **este lipsit de proprietăți de sensibilizare a pielii**.

Nu există nici o dovadă de reacții alergice, ca urmare a expunerii la produsul de reacție a acidului boric cu 2-aminoetanoli prin inhalare sau prin piele.

11.1.5. Efecte mutagene asupra celulelor de reproducere: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, **nu are acțiune mutagenă**.

11.1.6. Cancerogeneza: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, **nu este cancerigen**.

11.1.7. Efect dăunător asupra reproducției: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, **nu este dăunător pentru reproducere**.

11.1.8. Efectele toxice asupra organismelor țintă - expunere unică: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, **nu este toxic**.

11.1.9. Efectele toxice asupra organismelor țintă - expunere repetată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, **nu este toxic**.

NOEL (gobolan, oral, doze repetate) 1 000 mg/kg corp/zi
NOEL (gobolan, oral, doze repetate) 250 mg/kg corp/zi

11.1.10. Pericol cauzat de aspirație: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

11.1.11. Alte informații: lipsă

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Toate datele prezentate se referă la produsul reacției acidului boric cu 2 - aminoetanoli.

12.1. Toxicitate: Produsul nu reprezintă un pericol pentru mediul înconjurător.

LC₅₀ (pești *Brachydanio rerio*) > 100 mg/l [METODA OECD 203]

LC₅₀ (96h, pești *Cyprinus carpio*) 617 mg/l [METODA OECD 203]

EC₅₀ (48h, crustacee *Daphnia magna*) 496 mg/l [METODA OECD 203]

EC₅₀ (72h, alge *Pseudokirchnerella subcapitata*) 32 mg/l [METODA OECD 203]

12.2. Persistență și degradabilitate: produsul este ușor biodegradabil;

12.3. Potențial de bioacumulare: lipsă date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol: lipsă date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și VPY: nu îndeplinește criteriile pentru PBT și VPB

12.6. Alte efecte adverse: A se împiedica pătrunderea substanței în cantități mari în sistemul de canalizare și ape.

SECȚIUNEA 13: Tratamentele de urgență

13.1. Modul de manipulare în siguranță cu deșeurile:

Nu aruncați produsul împreună cu deșeurile menajere. Preveniți contaminarea sistemului de canalizare, a apelor subterane și de suprafață. Nu depozitați la groapa de gunoi. Luați în considerare posibilitatea de utilizare. În cazul îndepărtării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil, conform Listei Europene de Deșeurii (EWL), respective a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase. Recuperarea/ reciclarea / utilizarea deșeurilor de ambalaje trebuie realizate în conformitate cu reglementările în vigoare. Numai ambalajul golit complet poate fi reciclat. A nu se amesteca cu alte deșeurii.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

14.1. Numărul UN (numărul ONU):

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expedite:

14.3. Transport, clasă(e) pericol:

14.4. Grupa de ambalare:

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: produsul nu reprezintă un pericol pentru mediul

MIKROVIT BOR PLUS

5/6

Inconjurator.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

nu este cazul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la convenția MARPOL 73/78 și Codul IBC: nu este supus/ă.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările specifice aplicabile

15.1. Legi la nivelul CE cu privire la siguranță, sănătate și protecția mediului, specifice produsului sau amestecului:

67/548/EWG Directiva Consiliului din data de 27 Iunie 1967 privind armonizarea

legilor, reglementărilor și documentelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI (CE) NR. 1272/2008

din data de 16 decembrie 2008 r. în legătură cu clasificarea, marcarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, privind schimbarea și abrogarea Directivei 67/548/CEE și 1999/45/WE, precum și schimbarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

790/2009/CE Regulamentul Comisiei din data de 10 August 2009 adaptarea la progresul științific și tehnic a regulamentului Parlamentului European și a Consiliului (CE) nr. 1272/2008 din data de 16 Decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

REGULAMENTUL COMISIEI (UE) NR. 453/2010 din data de 20 mai 2010 privind modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului Europei în legătură cu înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea în domeniul substanțelor chimice (REACH).

2008/98/CE Directiva Parlamentului European și a Comisiei din data de 19 Noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

94/62/CE Directiva Parlamentului European și a Comisiei din data de 20 Decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

15.2. Evaluarea siguranței chimice. Evaluarea siguranței a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre de ultimă oră și nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului. Pentru utilizare, în conformitate cu legislația existentă, este responsabil utilizatorul.

Versionea 4.0. Modificări:

Actualizarea fișei de securitate corespunzător cerințelor Regulamentului Comisiei (UE) nr. 453/2010.

Indicații cu privire la cursurile de formare și școlarizare:

Cursurile se efectuează în conformitate cu prevederile aplicabile: reglementări cu privire la siguranță și sănătate, reglementări anti-incendiu, reglementări privind ambalajele, reglementări privind deșeurile, în special cele cu referire la sănătate, siguranță și protecție a mediului înconjurător.

Fraze H: lipsă

Explicarea abrevierilor și a acronimelor:

PBT Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

VPB Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă

UVBC Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, complex de reacție al unor produși sau material biologic

DNEI Derived no-effect level; Nivel Derivat Nici un Efect

PNEC Predicted No Effect Concentration; concentrație fără nici un efect prevăzut

NOEL No Observed Effect Level; nivel fără efect observat

NOAEL No Observed Adverse Effect Level; nivelul de dozare fără efecte adverse observate

LD₅₀ doză medie letală

LC₅₀ concentrație letală medie

EC₅₀ concentrație manifestare 50% efect

Restricții privind utilizarea:

lipsă

Sursele folosite pentru înlocuirea fișei cu date de siguranță:

site-ul web al Agenției Europene pentru Produse Chimice (www.echa.eu)

site-ul web al Oficiului pentru Substanțe Chimice (www.chemikalia.gov.jp)

MIKROVIT BOR PLUS

6/6