

Fisa 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. Elemente de identificare a produsului:
Denumirea comercială

MIKROVIT BOR PLUS

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

Utilizările identificate: amestecarea îngășamintelor - transportul/încărcarea/descărcarea îngășamintelor, fabricarea îngășamintelor; lichide, diluarea îngășamintelor - transportul/încărcarea/descărcarea îngășamintelor, transportul industrial a substanțelor, fertilizarea la sol prin pulverizare sau aplicare printr-un sistem de conducte în câmp și/sau pădurile, fertilizarea foliară în câmp deschis, fertilizarea terenurilor pulverizante foliară, la sol, îngrășare sau hidroponic, fertilizare în câmp deschis, fertilizarea terenurilor publice (parcuri, piețe publice, terenuri de golf, etc.), folosirea substanțelor ca îngășământ la fermă - încărcarea și administrația (profesională), folosirea substanțelor ca îngășământ în serie profesională, folosirea substanțelor ca îngășământ lichid în câmp deschis (profesională), utilizarea substanței ca îngășământ - întreținerea echipamentului de aplicare (profesional), utilizare ca îngășământ lichid în casă (consumator), pulverizare ca îngășământ lichid în grădinițe din jurul caselor (consumator), nu este specificat.

- 1.3. Identificarea producătorului:
Utilizări contraindicate: atele decât cele specificate mai sus.

Întrupărirea INTERMAG Sp. z o.o.

Al. 1000-16ca 15 G, 32-300 Olszusz

+48 32 6455500

+48 32 6427044

intermag@intermag.eu

Nume sau denumirea comercială:

Întrupărirea INTERMAG Sp. z o.o.

Al. 1000-16ca 15 G, 32-300 Olszusz

+48 32 6455500

+48 32 6427044

intermag@intermag.eu

Adresa: e-mail a persoanei competente responsabile pentru fisa tehnică de securitate:

112 .

1.4. Nr. de telefon în situație de urgență:

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 mediul său.

2.2. Elementele de marcare:

Pictograme:

Marcaj 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-aminoetanol).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Indicații generale:

Dacă apar probleme de sănătate sau dacă nu va simți bine adesea, răsărită medicalul și oferă-i informațiile furnizate în interrupții imediat multă și ieșă la aer curat. În caz de pierdere a cunoștinței se va menține permeabilitatea căilor respiratori.

În cazul contactului cu pielea:

În cazul contactului cu ochii:

În caz de ingestie:

Se vor spăla imediat ochii cu apă curată, din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Ochiul se vor tine deschis pentru a se asigura o bună cărire. În caz de iritații persistente se va consulta medical - oftalmologul.

A se contacta medical. Puteți administra o cantitate mică de apă. Nu induceți vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acută, cât și întârziată: În cazul utilizării corespunzătoare a produsului, nu se generează efecte negative ale expunerii.

Inhalare: posibilă tuse, iritație temporară a membranelor mucoase ale sistemului respirator.

Inghijitare: posibile dureri abdominale, grievă și văsături. În caz de contact prelungit posibilă iritație locală.

Contactul cu pielea: posibilită lâcrimare, înrosire. Expunere cronică: 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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingeră adecvate: CO₂, spușă, jet de apă.

5.2. Pericol specific: produsele de descompunere și de ardere a substanțelor pot fi toxice.

5.3. Indicații speciale de protecție pentru pompieri: se vor folosi aparat de respirație și echipamente de protecție complet. Razdrăguire de pe urmă în cadrul unui incendiu vor fi întreprătărite în conformitate cu reglementările în vigoare. A nu se permite pătrunderea apei contaminante rezultate din stingeră în apele subterane și de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale în mediu

6.1. Măsuri de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență: Se va informa pe cel din jur despre accident; vor pătrasi 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 înhalarea de vapori/cetuți. 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

6.2. Precautii privind mediu înconjurător: Dacă va fi posibil să în siguranță, se va elibera sau reduce scurgerea (etanșă), opriți dispersarea soluției; ambalajul va fi plasat într-un container de siguranță. Se va reduce propagarea scurgerii prin îndiguarea zonei. Se va preveni subterane și de suprafață, precum și în sol. În caz de eliberare a unor cantități mari de produs și de poluare a mediului trebuie să se aplice măsuri de canalizare. În sistemul de canalizare, în apelațiunile autorizate / serviciile de urgență corespunzătoare.

6.3. Metode și materiale pentru prevenirea răspândirii contaminării și pentru îndepărtarea acesteia:

În caz de scurgere de cantități mari de produs – trebuie să faceți un baraj în jurul locului unde să acumulează lichid. În cazul unor scurgeri mici acoperite cu material absorbant (nisip, pământ, turmezi, vermiculit), strângeți într-un recipient închis și destinați pentru distrugere. Resturile trebuie clătite cu o cantitate mare de apă.

Produsele, pentru protecție personală vezi gesti în secțiunea 8.

Indepărtați în conformitate cu recomandările prezentate în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea substanțelor și amestecelor

- 7.1. Precautii pentru manipularea în condiții de securitate:**
A se evita contactul/prelungit cu pielea, ochii, înhalarea de vapori. **Ceață!** Asigurați o ventilație corespunzătoare. Atunci când se lucră cu produsul, urmăriți regulile generale de igienă, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Recipientele, ambalajele și recipientele trebuie să fie din nou folosite bine închise, și depozitate în poziție verticală, pentru a evita scurgerea. Înainte de a începe lucrările de sudură, îndepărtați resturile de produs prin clătirea cu apă a locului. Spălați-vă mâinile cu apă și săpun după utilizarea produsului. Scopul este îmbălcămintea contaminată, curățați-o/s/pălați-o, înainte de reutilizare.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuală incompatibilitate:** A se depozita în ambalajul original, bine închis, într-o încăiere rece, bine ventilată.
- 7.3. Utilizare finală specifică:** Utilizari în conformitate cu cele prezentate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și măsuri de protecție personală

- 8.1. Parametrii de control:**
DNEC pentru angajat (muncitor):

prin piele, toxicitatea dozel repetate, termen lung
DNEC pentru populație:
prin piele, toxicitatea dozel repetate, termen lung

189,2 mg/kg corp/zi

5,9 mg/m³

94,6 mg/kg corp/zi

1,4 mg/m³

1,7 mg/kg corp/zi

0,0554 mg/kg sedimente

0,014 mg/kg masă uscată de pământ

0,026 mg/l

0,0026 mg/l

100,0-26 mg/l

Valoare PNEC

mediu apă dulce, factor de evaluare 1000

mediu apă sărată, factor de evaluare 10000

mediu apă (eliberare temporară), factor de evaluare

Mediu sedimente, apă dulce

Mediu sedimente, apă sărată

Mediu-sol STP, factor de evaluare

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații generale:

Starea fizică:

Mîros:

Prag de miros:

pH:

Temperatura de topire/frigidare:

Temperatura de fierbere și interval de fierbere:

Rata de evaporație:

Infiamabilitatea (stare solidă, gaz):

Limita superioară de explozie:

Temperatura de explozie:

Presiunea vaporilor:

Densitatea vaporilor:

Densitatea:

Solubilitatea în apă:

Coefficientul de partaj: n-octanol/apă:

Temperatura de autoîncinse:

Temperatura de descompunere:

Vâscozitatea:

Proprietăți explosive:

Proprietăți oxidante:

9.2. Alte date:

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

produs reactiv, nu există nici un pericol de polimerizare

10.2. Stabilitate chimică:

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase: nu sunt cunoscute reacții periculoase

10.4. Condiții care trebuie evitate:

temperatura crescută, lumina solară directă

10.5. Materiale incompatibile:

acizi și baze tari

10.6. Producțe de descompunere periculoase:

lipșă date disponibile

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

11.1.1. Toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

LD₅₀ (sobolan muscă, oral): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (sobolan, cutană): > 2000 mg/kg

11.1.2. Efecte de conzuție / înalțare ale pielii: Test realizat în conformitate cu directiva 84/449/EWG

aplicata pielelor împărătmății (blana tunză), substanță nediluată (bandaj de tip ocuzie): nu are

acțiune irritantă.

Pe baza rezultatelor testelor produsul de reacție a acidului boric cu 2-aminoantranol.

cuădrat, întreținere, repararea și decontaminarea acestora.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Mijloace tehnice de control adecvate: ventilație generală

8.2.2. Produse individuale de protecție, așa cum ar fi echipamentul individual de protecție:

8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței: ochelari de protecție

8.2.2.2. Protecția pielii:

Protecția mânălor:

Alte:

8.2.2.3. Protecția căilor respiratori: Nu este necesară în condiții normale atunci când există o ventilație adecvată.

8.2.2.4. Pericole termice: nu este necesar.

8.2.3. Verificarea gradului de expunere a mediului: preveniți accesul unor cantități mari de produs în mediul natural.

mănuși de protecție cu timpul de penetrare ≥ 8 ore, de ex. (grosime 0,5 mm)

îmbărcăințe de protecție din cauciuc nitril (grosime 0,35 mm) sau poliiconură de vînă (grosime 0,5 mm)

mănuși de protecție cu timpul de penetrare ≥ 8 ore, de ex. (grosime 0,5 mm)

îmbărcăințe de protecție din cauciuc nitril (grosime 0,35 mm) sau poliiconură de vînă (grosime 0,5 mm)

nu este clasificat ca produs care actionează asupra pielii.

11.1.3. Lezarea gravă a ochilor/efecte de iritare a ochilor:

Aplicare în ochiul iepurelui 0,1 ml de substanță nediluată: nu are acțiune irritantă.

Acidului boric cu 2-aminometanol a cauzat numai reacții mici, reacții reversibile de iritare conjunctivală, de aceea nu este clasificat ca produs care actionează asupra ochi.

11.1.4. Efecte de sensibilizare a pielei:

Acțiunea iritantă asupra pielei la porcii de Guineea, realizat în conformitate cu liniile directoare OECD 406 (sensibilizarea asupra sistemului respirator sau pielei): Pleiea: test cu privire la expunere inductivă și căle ocluzivă de actiului boric cu 2-aminometanol este lipsit de proprietăți de sensibilizare a pielei.

Nu există nici o dovadă de reacții alergice, ca urmare a expunerii la produsul de reacție a acidului boric cu 2-aminometanol 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. Carcinogenă: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, nu este carcinogen.

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 toxic asupra organelor tineră - expunere unică: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, nu este toxic.

11.1.9. Efectele toxică asupra organelor tineră - expunere repetată: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, nu este toxic.

11.1.10. Pericol cauzat de aspirare: NOEL (sobolan, oral, doze repetitive) 250 mg/kg corp/zi; NOEL (sobolan, oral, doze repetitive)

pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite

11.1.11. Alte informații: lipsă

SECTIUNEA 12: Informații ecologice

Toate datele prezente se referă la produsul reacției acidului boric cu 2-aminometanol.

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

*(LC₅₀ (96h, pesti *Brachydanio rerio*) > 100 mg/l [METODA OECD 203]*

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

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

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

*EC₂₀ (72h, alge *Pseudokirchneriella subcapitata*) 32 mg/l [METODA OECD 203]*

Persistentă și degradabilitate: produsul este ușor biodegradabil;

Potential de bioaccumulare: lipsă date disponibile;

Mobilitate în sol: lipsă date disponibile;

Rezultatul evaluării PBT și vPvB: nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB

Alte efecte adverse: A nu împiedica prăturnirea substanței în cantități mari în sistemul de canalizare și ape.

SECTIUNEA 13: Tratarea deșeurilor

Modul de manipulare în situația cu deșeurile:

Nu aruncă produsul împreună cu deșeurile menajere. Preveniți contaminarea sistemului de canalizare, a apelor subterane și de suprafață. Nu depozitați la groapa de gunoi. Luati în considerare posibilitatea de utilizare, în cazul îndepărării ca deșeu în cadrul UE trebuie utilizat codul de deșeu corespunzător valabil, conform Listei Europene de Deșeuri (EWL), respective a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv deșeurilor periculare, recuperarea / reciclarea / utilizarea deșeurilor de ambalajele realizate în conformitate cu reglementările în vigoare. Numai ambalajul gotit complet poate fi reciclat. A nu se amesteca cu alte deșeuri.

SECTIUNEA 14: Informații despre transport

Modul de manipulare în situația cu deșeurile:

14.1. Numele UN (numărul ONU): lipsă
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediere: nu este cazul
14.3. Transport, clasa(s) pericol: lipsă
14.4. Grupa de amballare: lipsă

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

înconjurător.

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.

SECTIUNEA 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 substanciilor periculare

79/2099/CE Regulamentul Comisiei din data de 10 August 2009 adaptarea a progresul sănătific și tehnic a regulamentei Parlamentului European și a Consiliului (CE) nr 1272/2008 din data de 16 Decembrie 2008 privind schimbarea și abrogarea Directivei 67/548/CEE și 1999/45/WF, precum și schimbarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

94/62/CE Directiva Parlamentului European și a Comisiei din data de 19 Noiembrie 2008 privind deseurile și de abrogare a anumitor directive (REACH).

2008/98/CE Directiva Parlamentului European și a Comisiei din data de 19 Noiembrie 2008 privind deseurile 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 ambalajare.

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

SECTIUNEA 16: Alte informații

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

Versiunea 4.0: Modificările:

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

Indicații cu privire la cursurile de formare și scolarizare:

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

Explicația abrevierilor și a acronimelor:

PBT Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

vPvB Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă

UVBC Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, complex de reacție al unor produși sau materiali biologice

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

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

NOEL No Observed Adverse Effect Level, nivelul de dozare fără efecte adverse observate

NOADEL No Observed Adverse Effect Level, nivelul de dozare medie lethală

LD₅₀ concentrație letală mediană

EC₅₀ concentrație manifestare 50% efect

Restriții privind utilizarea:

Sursele folosite pentru întocmirea fișei cu date de siguranță:
site-ul web al Agenției Europene pentru Producție Chimice (www.echa.eu)
site-ul web al Oficiului pentru Substanțe Chimice (www.chemikalia.gov.pl)