

Fișa Tehnică de Securitate a Preparatului Periculos

Conformă cu Regulamentul (CE) 1907/2006

Data de creare: 22.06.2006

Data actualizării: 31.07.2014

Versiune: 2.0



1.1. **SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și identificarea întreprinderii**

1.1. Element de identificare a produsului:

Denumirea comercială

MIKROVIT ZINC

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

Îngrășământ foliar lichid destinat pentru aprovizionarea culturilor în componenți nutritivi corespunzător selecției.

Utilizări contraindicate: altele decât cele specificate mai sus.

1.3. Identificarea producătorului:

Nume sau denumire comercială:

Przedsiębiorstwo INTERMAG z.o.o

Adresa:

Al. 1000-lecia 15 G, 32-300 Olkusz

Telefon:

+48 32 6455900

Fax:

+48 32 6427044

E-mail:

intermag@intermag.eu

Adresa e-mail a persoanei competente responsabile pentru fișa tehnică de securitate: msds@intermag.pl

1.4. Nr. de telefon în situații de urgență:

112 lub 998;

Informații toxicologice în Polonia:

+42 6314724 (între orele: 7-15h)

Oficiul pentru Substanțe Chimice:

+48 42 2538 400/401

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Nu este clasificat ca fiind periculos.

Clasificare conformă cu:

Directiva 67/548/CEE

Regulamentul 1272/2008

Riscuri pentru sănătate	lipsă	lipsă
Proprietăți periculoase	lipsă	lipsă
Riscuri pentru mediul ambiant	lipsă	lipsă

2.2. Elementele de marcare:

Pictograme care indică tipul de risc:

nu se aplică

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: soluție lichidă

Componentul nutritiv	[% _{mas}]	[g/l]
Zinc (Zn)	8,4	112

În cazul în care sunt specificate componente periculoase consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R sau H din fișa tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Indicații generale: Dacă apar probleme de sănătate sau dacă nu va simțiți bine întotdeauna adresați-vă pentru ajutor medicului și oferiți-i informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate.

În caz de inhalare: Întrerupeți imediat munca și ieșiți la aer curat. În caz de pierdere a cunoștinței se va menține permeabilitatea căilor respiratorii.

În cazul contactului cu pielea: Se va spăla pielea contaminată cu apă și săpun. Se vor îndepărta hainele contaminate.

În cazul contactului cu ochii: În caz dacă persoana vătămată poartă lentile de contact acestea trebuie îndepărtate înainte de spălare. Se vor spăla imediat ochii cu apă curată, din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Pleoapele trebuie îndepărtate de globul ocular, pentru a se asigura o bună clătire. În caz de iritații persistente se va consulta medicul – oftalmologul.

În caz de ingestie A se contacta medicul. Puteți administra o cantitate mică de apă. Nu induceți vomă.

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

Inhalare: lipsă date disponibile

Ingerare: lipsă date disponibile

Contactul cu pielea: lipsă date disponibile

Contactul cu ochii: lipsă date disponibile

Expuneri cronice: lipsă date disponibile

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

lipsă date disponibile

4.4. Alte date: lipsă

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: 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. Se vor folosi aparate de respirat și echipamente de protecție complet.
- 5.4. Alte date: lipsă

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. 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 protecție sau ochelari etanși de protecție, haine de protecție).
- 6.2. Precauții privind mediul înconjurător:
Dacă va fi posibil și în siguranță, se va elimina sau reduce scurgerea (etanșați, opriți dispersarea soluției, ambalajul deteriorat va fi plasat într-un container de siguranță). Se va reduce propagarea scurgerii prin îndiguirea zonei. Se va preveni pătrunderea substanței în sistemul de canalizare, în apele subterane și de suprafață, precum și în sol.
- 6.3. Metode și materiale pentru prevenirea răspândirii contaminării și pentru îndepărtarea acesteia:
În caz de scurgeri ale unor cantități mari de substanță – se va îndigui locul de acumulare a substanței. În cazul scurgerii unor cantități mici de substanță. Soluția rezultată se va utiliza pentru fertilizare.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni: A se îndepărta în conformitate cu recomandările prevăzute în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea substanțelor și amestecurilor

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se înghiți - în caz de ingestie contactați medicul. În caz de contact cu ochii – clătiți cu apă din abundență. Purtați ochelari, haine și mănuși de protecție. A se păstra regulile de igienă.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:
Îngrășământul se păstrează la temperaturi de la -3°C până la +30°C. Numărul de straturi în timpul depozitării în magazine și transport: 3 – recipiente 1 și 5 L; 2 – 20; 1 – 1000 L. În caz de vărsări accidentale substanța se va colecta, iar suprafața se va curăța bine cu apă. Îngrășământul se va păstra bine închis și într-o poziție verticală. A se feri de copii.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și măsuri de protecție personală8.1. Parametrii de control:

DNEL/DMEL pentru angajați (muncitori), toxicitate prelungită – efect cutanat prin intermediul pielii (toxicitatea dozei repetate): lipsă date disponibile

NOAEL: lipsă date disponibile
 DNEL/DMEL pentru angajați (muncitori), toxicitate prelungită – efect local prin inhalare: lipsă date disponibile.

NOAEC: lipsă date disponibile.

DNEL/DMEL pentru populație, toxicitate prelungită – efect cutanat prin intermediul pielii (toxicitatea dozei repetate): lipsă date disponibile

NOAEL: lipsă date disponibile

DNEL/DMEL pentru populație, toxicitate prelungită – efect local prin inhalare: lipsă date disponibile
 NOAEC: lipsă date disponibile

PNEC pentru apă dulce: lipsă date disponibile

PNEC pentru apă sărată: lipsă date disponibile

PNEC pentru apă (eliberări intermitente): lipsă date disponibile

PNEC pentru precipitații: lipsă date disponibile

PNEC pentru soluri: lipsă date disponibile

PNEC pentru epurarea apelor uzate: lipsă date disponibile

Important: Atunci când concentrația substanței este identificată și cunoscută, alegerea echipamentului individual de protecție se va face luându-se în considerare concentrația de substanță prezentă la locul de muncă, timpul de expunere și activitățile desfășurate de către muncitor.

În situații de urgență, în cazul în care concentrația substanței la locul de muncă nu este cunoscută, se va recurge la măsuri de protecție personală recomandate pentru cea mai înaltă treaptă de protecție.

Angajatorul este obligat să se asigure că echipamentele individuale de protecție folosite, îmbrăcămintea și încălțăminte folosită au proprietăți de protecție și funcționale, și să asigure curățarea, întreținerea, reparația și decontaminarea acestora.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Reducerea expunerii angajaților:

8.2.1.1. Protecția organelor respiratorii:

În condiții normale cu un sistem de ventilație adecvată nu este necesară.

8.2.1.2. Protecția mâinilor: mănuși de protecție de ex. de neopren sau nitril

8.2.1.3. Protecția ochilor: Ochelari de protecție

8.2.1.4. Măsuri de protecție de ordin tehnic: ventilație generală

8.2.1.5. Alte echipamente de protecție: Îmbrăcămintea de protecție

8.2.2. Reducerea expunerii mediului înconjurător:

Se va preveni pătrunderea cantităților mari de substanță în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații generale:

Starea fizică:	lichid, de la incolor la roz deschis
Culoare:	aproape inodor
Miros:	lipsă date disponibile
pH:	1,5 ± 0,5 (la 20°C)
Temperatura de topire/îngheț:	lipsă date disponibile
Temperatura inițială de fierbere și interval de fierbere:	lipsă date disponibile
Temperatura de aprindere:	lipsă date disponibile
Rata de evaporare:	lipsă date disponibile
Inflamabilitatea (stare solidă, gaz):	nu este cazul
Limita superioară de explozie:	lipsă date disponibile
Limita inferioară de explozie:	lipsă date disponibile
Presiunea vaporilor:	lipsă date disponibile
Densitatea vaporilor:	lipsă date
Densitate:	1 330 ± 50 kg/m ³ (la 20°C)
Solubilitatea în apă:	totală
Solubilitatea în alți solvenți:	lipsă date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	lipsă date
Temperatura de autoaprindere:	lipsă date
Temperatura de descompunere:	nu este cazul
Vâscozitatea:	lipsă date
Proprietățile explozive:	amestecul nu este exploziv
Proprietățile oxidante:	amestecul nu este oxidant

9.2. Alte date: lipsă

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:	Substanță puțin reactivă chimic.
10.2. Stabilitate chimică:	Produs stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:	posibilitatea de eliberare de monoxid de carbon/ dioxid de carbon/amoniac/oxizi de azot
10.4. Condiții care trebuie evitate:	temperaturi ridicate
10.5. Materiale incompatibile:	acizi tari și baze tari
10.6. Produse de descompunere periculoase:	lipsă produse specifice de descompunere

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toți parametrii specificați fac referire la dietilenglicol.

11.1. Toxicitate acută:	
— LD ₅₀ direct în stomac (mg*kg ⁻¹):	lipsă date disponibile
— LD ₅₀ cutanat (mg*kg ⁻¹):	lipsă date disponibile
— LC ₅₀ inhalare, aerosol (mg/l/4h):	lipsă date disponibile
11.2. Acțiuni corozive/iritații ale pielii:	lipsă date disponibile
11.3. Leziuni serioase ale ochilor/iritații ale ochilor:	lipsă date disponibile
11.4. Acțiuni iritante asupra căilor respiratorii:	lipsă date disponibile
11.5. Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:	lipsă date disponibile
11.6. Mutagenicitatea asupra celulelor embrionare:	lipsă date disponibile
11.7. Carcinogenitate:	lipsă date disponibile

- 11.8. Toxicitatea pentru reproducere: lipsă date disponibile
 11.9. Toxicitatea asupra dezvoltării: lipsă date disponibile
 11.10. Toxicitate pentru organele vitale sau sisteme – expunere unică: lipsă date despre produs.
 11.11. Toxicitate pentru organele vitale sau sisteme – expunere repetată: lipsă date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1. Toxicitate:
 — LC₅₀, 96 h, pești (mg/l): lipsă date disponibile
 — EC₅₀, 24 h, crustacee (mg/l): lipsă date disponibile
 — EC₅₀, 72 h, alge și plante acvatice (mg/l): lipsă date disponibile
 — EC₁₀, 30 min., microorganismele acvatice, sediment activ, canalizare menajeră, apa dulce; (mg/l): lipsă date disponibile
- 12.2. Persistență și degradabilitate:
 Hidroliză: lipsă date disponibile
 Fotoliză:
 Aer: lipsă date disponibile
 Apă: lipsă date disponibile
 Sol: lipsă date disponibile
 Biodegradare (apă): lipsă date disponibile
- 12.3. Potențial de bioacumulare: lipsă date disponibile
 12.4. Mobilitate în sol: lipsă date disponibile
 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPv: nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPv
 12.6. Alte efecte adverse: A se împiedica pătrunderea substanței în cantități mari în sistemul de canalizare și ape.

SECȚIUNEA 13: Tratarea deșeurilor

- 13.1. Modul de manipulare în siguranță cu deșeurile:
 A se îndepărta produsul și ambalajele în conformitate cu legile locale aplicabile și reglementările pentru protecția mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 14: Informații despre transport

- 14.1. Transport rutier/feroviar (ADR/RID):
 Numărul UN (numărul ONU): nu se aplică
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul
 Clasa de pericol pentru transport: nu este cazul
 Grupa de ambalare: nu este clasificată
 Numărul de identificare a pericolului: nu este cazul
 Eticheta de avertizare: nu este cazul
 Codul de restricție pentru tuneluri: nu este cazul
 Informații suplimentare: nu este cazul
- 14.2. Transport maritim (IMDG): nu este cazul
 14.3. Transport aerian (ICAO): nu este cazul
 14.4. Transport căi fluviale (ADN):
 Număr UN: lipsă date
 Denumirea corectă pentru expediție: lipsă date
 Clasa de pericol pentru transport: lipsă date
 Grupa de ambalare: lipsă date
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Produsul nu reprezintă un pericol pentru mediul înconjurător în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentele tip ale ONU.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

nu este cazul

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările specifice aplicabile

15.1. Dispozițiile speciale pentru protejarea sănătății umane sau a mediului la nivelul CE:

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).

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 Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/WE, precum și schimbarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului Europei din data de 18 decembrie 2006 în legătură cu înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea în domeniul substanțelor chimice (REACH), înființarea Agenției Europene pentru Produse Chimice, privind schimbarea Directivei 1999/45/CE, precum și abrogarea Regulamentului Consiliului (CEE) nr. 793/93 și Regulamentului Comisiei (CE) nr 1488/94, precum și a Directivei Consiliului 76/769/CEE și Directivelor Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

15.2. Evaluarea siguranței chimice:

nu s-a efectuat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Versiunea 2.0: Modificările nu necesită actualizate în conformitate cu articolul 31 alin. 9 din Regulamentul REACH. Ajustarea formatului fișei tehnice la cerințele Regulamentului 453/2010.

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

Indicații cu privire la cursurile de formare și școlarizare:

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

Restricții privind utilizarea:

lipsă

Sursele folosite pentru întocmirea fișei cu date de siguranță: fișa cu date de siguranță a producătorului

site-ul web al Agenției Europene pentru Produse Chimice (www.echa.eu),
site-ul web al Oficiului pentru Substanțe Chimice (www.chemikalia.gov.pl)