

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

(în conformitate cu prevederile art. 31 din Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor (REACH))
privind produsul **TOPSIN 500 SC**

Data: mai 2009

1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI

- Numele preparatului: **TOPSIN 500 SC**
- Utilizarea preparatului: fungicid pentru combaterea bolilor la plante, conform cu instrucțiunile înscrise în eticheta preparatului
- Compania: S.C ALCHIMEX S.A, Calea Grivitei, Nr. 46, Sect.1, Bucuresti
Tel/Fax: +40 (0) 21.310.84.84; +40 (0) 21.310.84.78
e-mail: office@alchimex.ro
- Numere de telefon pentru urgente: 112 - Sistemul National Unic pentru Apeluri de Urgenta
Tel: +40 (0) 21.310.84.84 – S.C ALCHIMEX S.A

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietatilor periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC) Xn: R20-43-68
R52-56
- 2.2 Pericole ce privesc sanatatea umana/simptome de manifestare
- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 2.2.1. prin inhalare | Poate sa fie nociv |
| 2.2.2. prin contact cu pielea | Poate sa fie sensibilizant |
| 2.2.3. prin contact cu ochii | Poate sa fie iritant |
| 2.2.4. prin inghitire | Practic netoxic |
- 2.3 Pericole ce privesc mediul inconjurator Toxic pentru pesti si alte organisme acvatice, toxic pentru rame

3. COMPOZITIA, INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentratia (g/l)	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*
1.	Tiofanat-metil	500	23564-05-8	245-740-7	006-069-00-3	Xn N	R20-43-68 R50-53

* Textul complet al frazelor R menționate mai sus este precizat la punctul 16

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1 Recomandari generale In situatiile in care apar manifestari ce pot fi puse pe seama contactului cu acest preparat se apeleaza fara intarziere la un serviciu medical.
Aratati medicului ambalajul cu eticheta produsului.
Unei persoane aflate in stare de inconstienta nu i se va administra nimic pe gura.
- 4.2 In caz de inhalare Persoana afectata este scoasa in afara zonei de expunere.
- 4.3 In caz de contaminare a pielii Se spala cu apa si sapun.
- 4.4 In caz de contaminare a ochilor Se spala cu apa curata.
- 4.5 In caz de inghitire Se apeleaza la un serviciu medical.
- 4.6 Masuri speciale -

5. MIJLOACE DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

- 5.1 Masuri de prevenire Produsul nu este inflamabil, nu este exploziv
Se respecta normele generale de p.s.i
- 5.2 Mijloace de stingere recomandate Mijloacele uzuale din dotarea obligatorie
- 5.3 Mijloace de stingere nerecomandate -
- 5.4 Pericole speciale de expunere, care pot aparea in timpul incendiului Prin ardere pot apare gaze toxice

5.5 Echipament special de protecție pentru pompieri	-
5.6 Alte informații	În contact cu focul poate arde
6 <u>MASURI ÎN CAZ DE ÎMPRĂȘTIERE ACCIDENTALĂ</u>	
6.1 Măsură de precauție pentru personal	Se folosește echipamentul de protecție.
6.2 Măsură de precauție pentru mediu	
6.3 Metode de curățare	În caz de împrăștiere accidentală, se recuperează, pe cât posibil, produsul curat, care poate să fie folosit în scopul autorizat. Reziduurile strânse nefolosibile, se ambalează ca deșeu și se elimină cu respectarea normelor legale și a reglementărilor locale, fiind interzisă aruncarea pe soluri sau în apele de suprafață. În caz de contaminare a solurilor și a apelor de suprafață se anunță autoritățile locale și serviciile teritoriale de specialitate. Este interzisă aruncarea reziduurilor în sistemele de canalizare a apelor.
6.4 Alte informații	
7 <u>MANIPULARE ȘI DEPOZITARE</u>	
7.1 Manipulare	Se manipulează cu atenție pentru evitarea distrugerii ambalajelor și a împrăștierii produsului.
7.2 Depozitare Cerințe pentru depozitare	Se depozitează/păstrează numai în ambalajul original, închis etans, la temperaturi între -15 și 30°C, ferit de umezeala de surse de căldură sau de foc.
7.3 Cerințe specifice la utilizarea preparatului	-
8 <u>CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ:</u>	
8.1 Valori limită de expunere	ADI>0.08mg/kg corp/zi
8.2. Controlul expunerii ocupaționale Măsură tehnică	Se folosește echipamentul de protecție ca măsură preventivă, de bună practică, pentru operatorii care manipulează și/sau execută tratamente cu pesticide.
Protecție respiratorie	Se va evita inhalarea aerosolilor formați în timpul stropirilor.
Protecția mâinilor	Se evită contaminarea și se spală cu apă și săpun.
Protecția ochilor	Se evită contaminarea și se spală cu apă curată.
Protecția pielii și a corpului	Se recomandă folosirea îmbrăcămintei și încălțămintei de protecție, conform normelor. În caz că sunt deteriorate sau contaminate, se înlocuiesc.
Măsură generală de igienă	În timpul manipulării și al utilizării nu se mănâncă, nu se consumă băuturi alcoolice, nu se fumează. După terminarea lucrului și ori de câte ori este necesar, se spală cu apă și săpun.
8.3 Controlul expunerii mediului	Se va evita contaminarea solurilor și a apelor de suprafață și subterane.
9 <u>PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE</u>	
Stare fizică	Lichid, suspensie apoasă concentrată
Culoare	Cenușiu deschisă
Miros	Caracteristic
pH	6-7
Punct de inflamabilitate (°C)	Nu este inflamabil
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nu se autoaprinde
Proprietăți oxidante	Nu are
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Densitatea relativă (g/cm ³ /20°C)	-
Solubilitatea în apă (g/l)	Este miscibil cu apă
Miscibilitatea	Este miscibil cu apă
10 <u>STABILITATE ȘI REACTIVITATE</u>	
10.1 Condiții de evitat	
Temperatura	Vor fi evitate temperaturile extreme.
Lumina	Este stabil la lumina.
Surse de căldură sau foc	Vor fi evitate sursele de căldură sau de foc.

Umiditatea	Va fi evitata pastrarea/depozitarea in conditii de umiditate.
Alte conditii de evitat	-
10.2 Materiale de evitat	Se va evita contactul cu alte produse, in special cu erbicide.
10.3 Produse de descompunere periculoase	Nu sunt identificate.
10.4 Reactii periculoase	Nu este cazul.
11 <u>INFORMATII TOXICOLOGICE (se refera la substanta activa)</u>	
Toxicitatea acuta orala (DL ₅₀ mg/kg corp)	>3510 la soarece; >6640 la sobolan
Toxicitatea acuta inhalare (CL ₅₀ mg/l aer)	>1.7 la sobolan
Toxicitatea acuta dermala (DL ₅₀ mg/kg corp)	>10000 la sobolan
Iritarea pielii (corozivitate)	Usor iritant
Iritarea ochilor (corozivitate)	Usor iritant
Sensibilizare	Poate fi sensibilizant prin contact cu pielea
Toxicitate cronica	cf. Raportului de evaluare
Carcinogenitate	Nu este carginogen
Mutagenitate	Muta.cat.3 (R68)-date limitate
Toxicitate asupra reproducerii	Nu are efecte asupra reproducerii
<u>INFORMATII ECOLOGICE (se refera la substanta activa)</u>	
Toxicitate asupra organismelor acvatice	
• Pesti (CL ₅₀ -mg/l apa)	>7.8
• Daphnia (CL ₅₀ -mg/l apa)	>20.2
• Alge (EC ₅₀ -mg/l)	>0.8 (<i>Chlorella</i>)
• Plante superioare (EC ₅₀ -mg/l)	Nu este fitotoxic la concentratiile utilizate.
Toxicitate asupra organismelor terestre	
• Rame (DL ₅₀ -mg/kg sol uscat)	Toxic pentru rame
• Microorganisme din sol (ppm)	Toxic pentru unele micoorganisme
• Plante (ppm)	Nu este fitotoxic la concentratiile utilizate
Toxicitate pentru albine (DL ₅₀ -µg/albină)	>100 (contact)
Toxicitate pentru pasari (DL ₅₀ -mg/kg corp)	>5000
Persistenta si degradabilitate (DT ₅₀ în sol, în funcție de umiditate, temperatură, pH)	3-4 saptamani
Potential de bioacumulare (exprimat prin BCF, daca este bioacumulativ)	Nu sunt raportate date BCF
Rezultatul evaluarii PBT	non-PBT
Alte efecte adverse	-
12 <u>CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA</u>	
13.1 Eliminarea deseurilor si a reziduurilor preparatului	In conformitate cu normele legale și reglementările locale. Modul de ambalare/comercializare a preparatului, respectarea normelor privind manipularea, depozitarea, utilizarea si curatirea/decontaminarea ambalajelor imediat dupa golire, sunt cele mai la indemana masuri pentru prevenirea formarii oricaror deseuri pe traseul producator-utilizator final.
13.2 Eliminarea ambalajelor contaminate	Imediat dupa golire, ambalajele se clatesc bine, de 3 ori, cu apa, la fiecare clatire folosindu-se o cantitate de apa de cca 25% din capacitatea ambalajului, iar apa de clatire se adauga in rezervorul cu solutia pregatita pentru tratamentul culturii. Ambalajele astfel decontaminate se preda si se

<p>13.3 Prevederi relevante ale legislatiei privind eliminarea preparatelor periculoase</p>	<p>colecteaza gratuit in vederea eliminarii la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA fiind interzisa utilizarea in alte scopuri. Telefonati la 0800.872.272-numar gratuit, sau consultati www.aiprom.ro pentru informatii cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si la calendarul de colectare SCAPA.</p>
<p>13 <u>INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL</u></p>	
<p>(in conformitate cu prevederile Directivei Consiliului 94/55/EC care transpune in legislatia comunitara prevederile ADR si recomandarile ONU privind transporturile marfurilor periculoase)</p>	
<p>Nr. ONU Clasa si subclasa Codul de clasificare Grupa de ambalare Prevederi speciale Cantitati limitate Instructiuni de ambalare Categoricia de transport Numarul de identificare a pericolului</p>	<p>2902 6.1 T6 III 61 LQ19 P001 2 60</p>
<p>Nota pentru transportator: la incarcarea produsului in mijlocul de transport rutier, soferul poate solicita producatorului/furnizorului <i>Fisa de siguranta pentru transport rutier</i> conform cu cerintele ADR, care mentioneaza si scutiunile de la cerintele ADR in cazurile in care sunt transportate cantitati mici/unitatea de transport.</p>	
<p>14 <u>REGLEMENTARI APLICABILE</u></p>	
<p>15.1. CLASIFICAREA SI ETICHETAREA PRODUSULUI</p>	
<p>(in conformitate cu prevederile Directivei 67/548/EEC, ale Directivei 1999/45/EC si ale Regulamentului REACH)</p>	
<p>Xn</p>	
<p>(R20-43)</p>	
<p>Xn=nociv; R20=nociv prin inhalare; R43=sensibilizant prin contactul prelungit cu pielea; R52=poate fi nociv pentru unele organisme acvatice daca sunt contaminate apele de suprafata; R56=poate fi nociv pt rame si alte organisme edafice</p>	
<p>15.1. REGLEMENTARI SPECIALE PRIVIND RESTRICTIILE LA COMERCIALIZAREA SI UTILIZAREA PREPARATULUI:</p>	
<p>Produsul se comercializeaza si se utilizeaza in conformitate cu reglementarile existente, fara restrictii privind categoriile de utilizatori (profesionali sau non-profesionali)</p>	
<p>15.3. ALTE REGLEMENTARI APLICABILE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Ordonanța Guvernului nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură, aprobată prin Legea nr. 5/1995, cu modificarile si completarile ulterioare • Legea securitatii si sanataii in munca nr. 319/2006 • Legea nr. 31/1994 pentru aderarea României la Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) 	
<p>15 <u>ALTE INFORMATII</u></p>	
<p>16.1 Semnificatia simbolurilor de avertizare</p>	<p>cf. 15.1</p>
<p>16.2 Textul frazelor R relevante conform informatiilor de la capitolul 2</p>	<p>R20=nociv prin inhalare R43=sensibilizant prin contact cu pielea R68=muta.cat.3-dovezi limitate</p>
<p>16.3 Recomandari privind pregatirea personalului</p>	<p>R50-53=toxic pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse pe termen lung in mediul acvatic Personalul se instruieste cu cerințele și măsurile ce trebuie respectate la manipulare și utilizare.</p>
<p>16.4 Restrictii recomandate pentru utilizare</p>	<p>Nu se aplică in perimetrele de protectie a apelor de suprafata.</p>
<p>16.5 Surse ale celor mai importante date utilizate la intocmirea <i>Fisei tehnice de securitate</i></p>	<p>The e-Pesticide Manual, edition 14 Rapoarte biologice si toxicologice Crop Protection Handbook 2009 Date si informatii actualizate din: * Anexa I la Directiva 67/548/EEC; * Anexele II si III la Directiva 1999/45/EC</p>
<p>16.6 Punctul tehnic de contact</p>	<p>chim. Felicia Munteanu, Director tehnic - S.C. ALCHIMEX S.A., București</p>