

## 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 **SEMNAL 500 FS**

Data: mai 2009

### 1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI

- Numele preparatului: **SEMNAL 500 FS**
- Utilizarea preparatului: fungicid pentru tratamentul semintelor destinate însămânțării, conform cu instrucțiunile înscrise în eticheta preparatului
- Compania: S.C ALCHIMEX S.A, Calea Grivitei, Nr. 46, Sect.1, București  
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 Național Unic pentru Apeluri de Urgență  
Tel: +40 (0) 21.310.84.84 – S.C ALCHIMEX S.A

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietăților periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC) Xn: R48/20/22-36/38
- 2.2 Pericole ce privesc sănătatea umană/simptome de manifestare
- 2.2.1. prin inhalare -poate fi nociv prin expunere prelungită
- 2.2.2. prin contact cu pielea -poate fi iritant
- 2.2.3. prin contact cu ochii -poate fi iritant
- 2.2.4. prin înghițire -poate să fie nociv
- 2.3 Pericole ce privesc mediul înconjurător -poate fi toxic pentru organismele acvatice și poate avea efecte adverse pe termen lung în caz de contaminare a apelor

### 3. COMPOZIȚIA, INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentrația (g/l)	Nr. CAS	Nr. EC/EINECS sau ELINCS	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*
1.	thiram	500	137-26-8	205-286-2	006-005-00-4	Xn N	R20-22-36/38-3-48/22 R 50-53

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

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1 Recomandări generale În situațiile în care apar manifestări ce pot fi puse pe seama contactului cu acest preparat se apelează fără întârziere la un serviciu medical.  
Arătați medicului ambalajul cu eticheta produsului.  
Unei persoane aflate în stare de inconștiență nu i se va administra nimic pe gura.
- 4.2 În caz de inhalare Persoana afectată este scoasă în afara zonei de expunere.
- 4.3 În caz de contaminare a pielii Se spală cu apă și săpun.
- 4.4 În caz de contaminare a ochilor Se spală cu apă curată.
- 4.5 În caz de înghițire Se apelează la un serviciu medical.
- 4.6 Măsuri speciale -

### 5. MIJLOACE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

- 5.1 Măsuri de prevenire -fiind o suspensie apoasă nu este inflamabilă și respectă măsurile generale p.s.i
- 5.2 Mijloace de stingere recomandate -cele existente în dotarea normală p.s.i
- 5.3 Mijloace de stingere nerecomandate -
- 5.4 Pericole speciale de expunere, care pot apărea în timpul -prin ardere pot apărea gaze toxice

incendiului	
5.5 Echipament special de protecție pentru pompieri	-
5.6 Alte informații	-produsul nu este inflamabil, nu este exploziv
<b>6</b>	<b><u>MASURI IN CAZ DE IMPRĂȘTIERE ACCIDENTALA</u></b>
6.1 Masuri de precauție pentru personal	Se folosește echipamentul de protecție.
6.2 Masuri 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	
<b>7</b>	<b><u>MANIPULARE SI DEPOZITARE</u></b>
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	Conform instrucțiunilor înscrise pe eticheta.
<b>8</b>	<b><u>CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA</u></b>
8.1 Valori limita de expunere (pentru substanțele de la punctul 3): ADI=0.01 mg/kg corp. Deoarece în prezența alcoolului în organism, thiramul poate determina o stare adversă, de rău, operatorii vor fi informați ca înainte, în timpul și imediat după manipulare/aplicarea tratamentelor cu acest produs, nu vor consuma băuturi alcoolice și vor respecta măsurile de protecție individuale pentru evitarea inhalării aerosolilor ce se formează în timpul tratamentelor.	
8.2. Controlul expunerii ocupationale	
Masuri tehnice	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 aplicării tratamentelor.
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.
Masuri generale 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.
<b>9</b>	<b><u>PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE</u></b>
Stare fizică	Suspensie apoasă
Culoare	Rosie
Miroși	Specific
pH	6-7
Punct de inflamabilitate (°C)	Nu este inflamabil
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nu se autoaprinde
Proprietăți oxidante	Nu are proprietăți oxidante
Proprietăți explozive	Nu are proprietăți explozive
Densitatea relativă (g/cm <sup>3</sup> /20°C)	1.15-1.2
Solubilitatea în apă (g/l)	Este miscibil cu apă
Miscibilitatea	Este miacibil cu apă

<b>10 STABILITATE SI REACTIVITATE</b>	
10.1 Conditii de evitat	
Temperatura	Vor fi evitate temperaturile extreme.
Lumina	Este stabil la lumina.
Surse de caldura sau foc	Vor fi evitate sursele de caldura sau de foc.
Umiditatea	Va fi evitata pastrarea/depozitarea in conditii de umiditate.
Alte conditii de evitat	-
10.2 Materiale de evitat	
10.3 Produse de descompunere periculoase	Se va evita contactul cu alte produse.
10.4 Reactii periculoase	Nu sunt identificate.
	Nu este cazul.
<b>11 INFORMATII TOXICOLOGICE (se refera la substanta activa)</b>	
Toxicitatea acuta orala (DL <sub>50</sub> mg/kg corp)	>250 la iepure; >1500 la soarece; > 2600 la sobolan
Toxicitatea acuta inhalare (CL <sub>50</sub> mg/l aer)	>4.42 la sobolan
Toxicitatea acuta dermala (DL <sub>50</sub> mg/kg corp)	>2000 la iepure
Iritarea pielii (corozivitate)	Usor iritant
Iritarea ochilor (corozivitate)	Moderat iritant
Sensibilizare	Prin contact cu pielea poate sa fie sensibilizant
Toxicitate cronica	NOEL sobolan: 1.5 mg/kg corp/zi (2 ani)
Carcinogenitate	Nu
Mutagenitate	Nu
Toxicitate asupra reproducerii	Nu
<b>12 INFORMATII ECOLOGICE (se refera la substanta activa)</b>	
Toxicitate asupra organismelor acvatice	
• Pesti (CL <sub>50</sub> -mg/l apa)	>0.0445
• Daphnia (CL <sub>50</sub> -mg/l apa)	>0.21
• Alge (EC <sub>50</sub> -µg/l)	>0.065
• Plante superioare (EC <sub>50</sub> -µg/l)	Nu este fitotoxic la dozele de utilizare recomandate
	Avand in vedere ca produsul se foloseste numai pentru
	tratamente la samanta, nu exista riscul contaminarii apelor.
Toxicitate asupra organismelor terestre	
• Rame (DL <sub>50</sub> -mg/kg sol uscat)	>540
• Microorganisme din sol (ppm)	-
• Plante (ppm)	-
	Nu prezinta riscuri pt rame, pentru microorganismele din sol
	sau pentru plantele terestre.
Toxicitate pentru albine (DL <sub>50</sub> -µg/albină)	>73(contact)
	>2000 (oral)
	Aplicandu-se numai la samanta nu prezinta riscuri pt albine.
Toxicitate pentru pasari (DL <sub>50</sub> -mg/kg corp)	>100
	Fiind moderat toxic pentru pasari, se vor lua masuri pt ca
	samanta tratata sa nu fie accesibila consumului de catre
	pasari.
Persistenta si degradabilitate	cca. 0.5 zile (sol nisipos, la pH 6.7)
(DT <sub>50</sub> în sol, în funcție de umiditate, temperatură, pH)	
Potential de bioacumulare (exprimat prin BCF, daca este bioacumulativ)	Nu este bioacumulativ
Rezultatul evaluarii PBT	Nu este PBT
Alte efecte adverse	Toxic pentru organismele acvatice in cazul contaminarii apelor de suprafata

### 13 **CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

13.1 Eliminarea deșeurilor și a reziduurilor preparatului

În conformitate cu normele legale și reglementările locale. Modul de ambalare/comercializare a preparatului, respectarea normelor privind manipularea, depozitarea, utilizarea și curățirea/decontaminarea ambalajelor imediat după golire, sunt cele mai la îndemână măsuri pentru prevenirea formării oricărui deșeu pe traseul producător-utilizator final.

13.2 Eliminarea ambalajelor contaminate

Ambalajele contaminate se colectează și se elimină conform cu normele legale și reglementările locale, fiind interzisă utilizarea în alte scopuri. După golire, ambalajele se clătesc bine (de 3 ori) cu apa care se adaugă în rezervorul cu soluția de stropit. Ambalajele astfel decontaminate se predau și se colectează gratuit la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA.

13.3 Prevederi relevante ale legislației privind eliminarea preparatelor periculoase

-

### 14 **INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL**

(în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului 94/55/EC care transpune în legislația comunitară prevederile ADR și recomandările ONU privind transporturile marfurilor periculoase)

Nr. ONU	2902
Clasa și subclasa	6.1
Codul de clasificare	T6
Grupa de ambalare	III
Prevederi speciale	61
Cantități limitate	LQ19
Instrucțiuni de ambalare	P001
Categoria de transport	2
Numărul de identificare a pericolului	60

**Nota pentru transportator:** la încărcarea produsului în mijlocul de transport rutier, șoferul poate solicita producătorului/furnizorului *Fisa de siguranță pentru transport rutier* conform cu cerințele ADR, care menționează și scutițiile de la cerințele ADR în cazurile în care sunt transportate cantități mici/unitatea de transport.

### 15 **REGLEMENTARI APLICABILE**

15.1. CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI

(în conformitate cu prevederile Directivei 67/548/EEC, ale Directivei 1999/45/EC și ale Regulamentului REACH)

Xn

(R20/22-36-38)

Xn=nociv; R20/22=nociv prin inhalare sau prin înghitare; R36/38=iritant prin contact cu pielea sau cu ochii

15.1. REGLEMENTARI SPECIALE PRIVIND RESTRICTIILE LA COMERCIALIZAREA ȘI UTILIZAREA PREPARATULUI:

Nu sunt

15.3. ALTE REGLEMENTARI APLICABILE

- 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 modificările și completările ulterioare
- Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006
- Legea nr. 31/1994 pentru aderarea României la Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)

### 16 **ALTE INFORMATII**

16.1 Semnificația simbolurilor de avertizare

Cf: 15.1

16.2 Textul frazelor R relevante conform informațiilor de la capitolul 2

R20=nociv prin inhalare;  
R22=nociv prin înghitare;  
R36/38=iritant prin contact cu pielea sau cu ochii;  
R43=sensibilizant prin contact cu pielea  
R48/22=poate afecta sănătatea prin expunere prelungită, prin înghitare;

16.3 Recomandari privind pregătirea personalului

16.4 Restricții recomandate pentru utilizare

16.5 Surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea *Fisei tehnice de securitate*

16.6 Punctul tehnic de contact

R50=toxic pentru organismele acvatice;  
R53=poate avea efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Personalul se instruește cu cerințele și măsurile ce trebuie respectate la manipulare și utilizare.

-

The e-Pesticide Manual, edition 14

Rapoarte biologice și toxicologice

Crop Protection Handbook 2009

Date și informații actualizate din:

\* Anexa I la Directiva 67/548/EEC;

\* Anexele II și III la Directiva 1999/45/EC

chim. Felicia Munteanu, Director tehnic - S.C. ALCHIMEX S.A., București