

Fișă Tehnică de Securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Redactată în: 11 septembrie 2003

Versiune: 9 Revizuită în: 31 ianuarie 2014

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/PRODUCĂTORULUI

### 1.1 Identificarea produsului

#### **Tiofanat metil 500 SC**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizare nerecomandată  
Agenți de uz fitosanitar, Fungicid, Suspensie concentrată (SC)

1.3 Informații privind autorul fișei tehnice de securitate

Denumire: Nisso Chemical Europe GmbH

Adresă: Berliner Allee 42  
40212 Düsseldorf  
Germania

Număr de telefon: +49-(0)211-130 66 86 0

Fax : +49-(0)211-328231

E-mail: : [sds@niso-chem.de](mailto:sds@niso-chem.de)

1.4 Număr de telefon de urgență: (001)352 323 3500 (24 de ore din 24)

Compania distribuitoare:

SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Strada Dr. Iacob Felix, nr. 87, București (România)

Telefon: + 40 21 223 14 47

Telefon pentru urgențe:

Apelați: + 40 21 318 36 06 - Institutul National de Sănătate Publică, București

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea preparatului

Clasificare în conformitate cu Reglementarea (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută 4 H302 Nociv prin înghițire

Toxicitate acută 4 H332 Este nociv dacă este inhalat.

Muta.2 H341 Susceptibil de a cauza defecte genetice

Acvatic Cronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH 401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Clasificat periculos conform Directivei 1999/45/CE

Simbol de pericol: Xn; Nociv

Fraze R: R 20 Nociv prin inhalare.

R 22 Nociv prin înghițire.

R 52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 68 Posibil risc de efecte ireversibile.

2.2 Etichetare

Etichetare în conformitate cu Reglementarea (CE) nr. 1272/2008



Pictogramă de pericol GHS07, GHS08, GHS09

Cuvânt de avertizare Avertizare

Frază de pericol

Toxicitate Acută 4 H302 Nociv în caz de înghițire

Toxicitate Acută 4 H332 Nociv în caz de inhalare

Muta.2 H341 Susceptibil de a cauza defecte genetice  
 Acvatic Cronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 EUH 401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

## Frază de precauție

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
 P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
 P270 A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
 P273 A se evita dispersarea în mediu.  
 P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

## 2.3 Alte pericole

Acest produs nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB în conformitate cu Reglementarea (CE) nr.1907/2006, Anexa X III.

## 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

## 3.1 Substanțe

Nu se aplică.

## 3.2 Preparate

Nr. CAS	Nr. CE.	Index Nr.	Conținut (w/w%)	Denumirea substanței	Clasificare conform 67/548/CEE	Clasificare în conformitate cu Reglementarea (UE) nr. 1272/2008
23564-05-8	245-740-7	006-06 9-00-3	41,7 (500g/L)	Dimetil 4,4 '- (o-fenilen) bis (3- tio alofanat) (Denumire ISO: Tiofanat-metil)	Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20-R43 N; R50/53	Toxicitate acută 4; H332 Sensibilizator pentru piele1; H317 Muta.2; H341 Acvatic Acut 1; H400 Acvatic Cronic 1; H410
102980-04-1	600-378-2	Nu este inclus	1,7 (20 g/L)	Acid fenolsulfonic formaldehidă policondensat ca sare de sodiu	R52/53	Acvatic Cronic 3; H412
—	—	—	11,9 (143g/L)	Aditivi (surfactanți și alte substanțe)	—	—
—	—	—	Balanță	Apă	—	—

#### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- 4.1.1 Contact cu ochii: Clătiți cu atenție ochii cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- 4.1.2 Contactul cu pielea: Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.
- 4.1.3 Inhalare: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați medicul dacă victima nu se simte bine.
- 4.1.4 Ingestie: Clătiți gura. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ dacă nu vă simțiți bine. NU induceți voma.

##### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Nu există date disponibile

##### 4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Nu există antidot specific. Tratament de susținere. Tratament decis de medic în funcție de simptomele pacientului.

#### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

##### 5.1 Mijloace de combatere a incendiilor: Produsul nu este inflamabil.

Produce chimice uscate, dioxid de carbon, spumă de alcool sau apă pulverizată. Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor: Nu se cunosc

##### 5.2 Pericole speciale asociate substanței sau preparatului

Descompunerea termică sau arderea poate genera oxizi de carbon, oxizi de azot și dioxid de sulf.

##### 5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție: Purtați aparate de respirat autonome și echipament individual de protecție complet.

Alte informații : Mutați recipientele din zona incendiului în cazul în care se poate face acest lucru fără riscuri. Dacă nu se pot muta recipientele din zona incendiului, răciți-le cu apă pulverizată.

Colectați separat apa contaminată folosită la stingere, nu permiteți deversarea în canalizare sau sistemul de efluenți. Eliminați molozul rezultat în urma incendiului și apa contaminată din incendiu, conform reglementărilor oficiale. În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul.

#### 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

##### 6.1 Măsuri de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Consultați Secțiunea 8 pentru informații cu privire la echipamentul individual de protecție. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Evitați inhalarea ceții sau vaporilor.

##### 6.2 Precauții privind mediul: Împiedicați deversarea în canale de scurgere, rigole sau râuri deoarece acest produs este nociv pentru organismele acvatice și poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

##### 6.3 Metode și materiale necesare pentru controlarea și curățarea scurgerilor:

Măturați, depozitați într-un recipient închis și păstrați-l până la eliminarea deșeurilor.

Eliberați zona și spălați locul deversării cu detergent și apă din abundență după îndepărtarea completă a materialului. Respectați reglementările federale, statale sau locale cu privire la protecția sănătății și a mediului atunci când deversați apele tratate în mare, râuri, lacuri, etc.

##### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Secțiunile 8 și 13

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Consultați Secțiunea 8 pentru informații cu privire la echipamentul individual de protecție.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați inhalarea ceții sau vaporilor.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați-vă bine după manipulare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Folosiți doar în zone bine aerisite sau utilizați hote pentru extragerea fumurilor chimice.

A se evita dispersarea în mediu.

Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu manevrați produsul până nu ați citit și înțeles toate precauțiile de securitate.

DACĂ ați fost expus sau sunteți îngrijorat: Consultați medicul.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități

Păstrați recipientul închis ermetic.

A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Protejați de temperaturi sub  $-10^{\circ}\text{C}$  și peste  $40^{\circ}\text{C}$  Durata depozitării: 24 luni

### 7.3 Utilizări finale specifice

Agenți de uz fitosanitar, Fungicid, Suspensie concentrată (SC)

## 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control: Ingredient activ: TLV/ACGIH(2012) Nelistate.

### 8.2 Controlul expunerii

#### 8.2.1 Controale tehnice adecvate

Folosiți ventilație locală și/sau generală de evacuare pentru a controla vaporii/ceața.

Asigurați dușuri de siguranță și soluție pentru spălarea ochilor.

#### 8.2.2 Măsuri de protecție personală, ex. echipamente individuale de protecție

(a) Protecția ochilor: Ochelari de protecție bine strânși (ochelari de protecție împotriva stropirii) (EN 166).

(b) Protecția pielii: Utilizați îmbrăcămintă, mănuși și încălțăminte de protecție adecvate.

Protecția mâinilor: Mănuși; ex. latex sau nitril (LCL); Timp de penetrare > 8h.

(c) Protecția căilor respiratorii Filtru de particule, EN 143 Tip P2, eficiență medie, (particule solide și lichide ale substanței nocive).

(d) Pericole termice: Nu există

#### 8.2.3 Controlul expunerii mediului:

Folosiți ventilație locală și/sau generală de evacuare pentru a controla vaporii și ceața. Asigurați dușuri de siguranță și soluție pentru spălarea ochilor.

Împiedicați scurgerea în canalizări, șanțuri de irigație sau râuri.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază

Aspect	Alburii/bej, opac lichid
Miros	miros specific slab
pH	5-7(20°C)(substanță nediluată)
Punct de topire	Nu se aplică
Punct de fierbere	Nu se aplică
Punct de aprindere	Nu există punct de aprindere până la 100°C
Viteză de evaporare (Acetat de butil =1)	Nu există date disponibile.
Inflamabilitate	Nu este inflamabil
Presiunea vaporilor	$<1,3 \times 10^{-5}$ Pa la 25°C (ca ingredient activ)
Densitatea vaporilor (aer = 1)	Nu se aplică.
Densitate relativă	1,17-1,23 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitate	
a) Solubilitate în apă:	Dispersabil
b) Solubilitate în grăsimi:	Nu există date disponibile
Coeficient de partiție n-Octanol/H <sub>2</sub> O	Log Po/w = 1,44 (ca ingredient activ)
Punct de aprindere	Nu este inflamabil
Proprietăți explozive ale prafului	Nu se aplică

### 9.2 Alte informații:

Temperatură de solidificare	-9°C
Viscozitate	36,2 mPa · s (20°C)
Tensiune superficială	41,1 mN/m (20°C, 25%)
Distribuția dimensiunii particulelor	Nu se aplică

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Nu sunt disponibile date specifice de încercare cu privire la pericolele de reactivitate. Totuși, acest produs este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare. Materialele incompatibile sunt enumerate în 10.5.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

### 10.3 Posibile reacții periculoase

Nu are loc o polimerizare periculoasă.

### 10.4 Condiții de evitat

Sub -10°C și peste 40°C

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu se cunosc substanțe care trebuie să fie evitate

### 10.6 Producși de descompunere periculoși

Nu se cunosc reacții și produse periculoase.

## 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

(a) toxicitate acută

Oral (șobolan) :	LD <sub>50</sub> 1000 mg/kg (mascul), 1000 mg/kg(femelă)
Cutanat (șobolan):	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (mascul, femelă)
Inhalare (șobolan):	LC <sub>50</sub> 2,25 mg/L(4h) (mascul, femelă)

## (b) corозиunea/iritarea pielii:

Cutanat (iepure): Nu este iritant.

## (c) leziuni/iritări oculare grave:

Ochi (iepure): Nu este iritant.

## (d) sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii

Cutanată (cobai): Negativ

Respiratorie: Nu există date disponibile

## (e) mutagenitatea celulelor embrionare (ca ingredient activ)

Testul Ames Negativ

Testul aberațiilor cromozomiale Negativ

Încercare Rec Negativ

Test urodinamic Negativ

Testul micronucleilor Pozitiv

## (f) carcinogenitate (ca ingredient activ)

Negativ (șobolan)

Negativ (șoarece)

## (g) toxicitate reproductivă (ca ingredient activ)

test de reproducere pe 3 generații (șobolan): Negativ

(h) STOT- expunere unică: Nu există date disponibile

(i) STOT- expunere repetată: Nu există date disponibile

(j) pericol de aspirare: Nu se aplică.

## (k) Altele

Teratogenitate (ca ingredient activ)

Negativ (șobolan)

Negativ (iepure)

Toxicitate cronică

NOAEL (șobolan): 8,8mg/kg/zi(mascul), 10,2 mg/kg/zi(femelă) (2 ani)

NOAEL (șoarece): 98,6 mg/kg/zi(mascul), 28,7 mg/kg/zi(femelă) (1,5 ani)

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

## 12.1 Toxicitate

Toxicitate acută pentru pești: LC<sub>50</sub>(oncorhynchus mykiss) : > 100 mg/L (96h)Toxicitate acută pentru dafnie: EC<sub>50</sub>(Daphnia magna) : > 11 mg/L (48h)

Toxicitate cronică pentru dafnie: NOEC 0,078 mg/L (21 zile, ca Tiofanat-metil WDG)

Toxicitate acută pentru alge: ErC<sub>50</sub>: 88,3 mg/L (72h)

NOEC: 10 mg/L

## 12.2 Persistență și degradabilitate (ca ingredient activ)

Test de biodegradare: Degradabilitate nesatisfăcătoare.

Test de degradare: Degradabilitate bună.

12.3 Potențial bioacumulativ (ca ingredient activ) : Nu există date disponibile

12.4 Mobilitate în sol (ca ingredient activ): Nu există date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Nu se aplică.

12.6 Alte reacții adverse: Nu există date disponibile

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### 13.1 Metode de gestionare a deșeurilor

1) Eliminarea deșeurilor în conformitate cu 91/689/CEE în versiunile aplicabile (deșeuri periculoase).

2) Luați în considerare clasificările (Catalogul european al deșeurilor) 02 01 sau 07 04.

3) Consultați autoritățile locale corespunzătoare cu privire la cerințele speciale.

4) Se vor respecta toate legile federale, statale și locale cu privire la sănătate și poluare.

### 14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

#### 14.1 IMDG

Nr. ONU. 3082

Denumire corectă pentru expediție:

Substanță periculoasă pentru mediu, Lichid, N.O.S. (preparat din tiofanat-metil)

Clasă de pericol 9

Grupă de ambalare III

Poluant marin Se aplică

#### 14.2 RID/ ADR

Nr. ONU. 3082

Denumire și descriere SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, lichidă, N. O. S. (preparat din tiofanat-metil)

Clasa 9

Grupă de ambalare III

Nr. de Identificare a pericolului 90

Substanță periculoasă Se aplică

#### 14.3 ICAO/IATA-DGR

Nr. ONU. 3082

Clasa 9

Denumire corectă pentru expediție

Substanță periculoasă pentru mediu, Lichid, N.O.S. (amestec de tiofanat-metil)

Grupă de ambalare III

Substanță periculoasă pentru mediu Se aplică

#### 14.4 Precauții speciale de utilizare

Nu există

### 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

#### 15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului

15 Informații de reglementare UE

Produsul este reglementat de directive sau reglementări UE cu privire la protecția plantelor deoarece este utilizat pentru protecția plantelor.

Informații de reglementare națională

Clasa de pericol pentru apă (Germania): WGK 2

#### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu s-au efectuat evaluări ale securității chimice a tuturor substanțelor din acest preparat.

### 16. ALTE INFORMAȚII

#### 16.1 Informații adăugate, șterse sau revizuite

16.1.1 Această Fișă Tehnică de Securitate este revizuită în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

#### 16.1.2 Informații adăugate, șterse sau revizuite

Secțiunea 9: Aspectul s-a modificat din alb-gri lichid în alburii/bej, lichid opac.

Secțiunea 15 S-au modificat sau adăugat descrieri.

16.2 Lista frazelor R relevante, frazele de pericol enumerate în Secțiunile 2 până la 15 ale acestui document (doar în scop informativ)

R 20 Nociv prin inhalare.

R 22 Nociv prin înghițire.

R 43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R 50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 52/53 Nociv pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 68 Posibil risc de efecte ireversibile.

H302 Nociv prin înghițire

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H341 Susceptibil de a cauza defecte genetice

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.