

Fișă Tehnică de Securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)
nr. 1907/2006
Versiune: 13

Elaborată în: 28 aprilie 2000
Revizuită în : 11 decembrie 2013

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/PRODUCĂTORULUI

1.1 Identificarea produsului

Topsin 70 WDG

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizare nerecomandată
Fungicid pentru uz agricol

1.3 Informații privind autorul fișei tehnice de securitate Denumirea distribuitorului: 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@nisso-chem.de

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

Compania distribuitoare:

SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Victoria Center, Calea Victoriei, Nr. 145, Etaj 9, Sector 1, 010072, Bucuresti, Romania

Tel: +40-21-223-1447/48/49; Fax: +40-21-223-1492

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 (UE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută 4	H302	Nociv prin înghițire
Toxicitate acută 4	H332	Este nociv dacă este inhalat.
Sens. cutanată 1A	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
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

	N;	Periculos pentru mediu.
Fraze R:	R 20	Nociv prin inhalare
	R 22	Nociv prin înghițire
	R 43	Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Posibil risc de efecte
	R 68	irreversibile.
	R 51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului.

2.2 Etichetare

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



Pictogramă de pericol

GHS07, GHS08, GHS09

Cuvânt de avertizare Avertizare

Frază de pericol

H302 Nociv prin înghițire

H332 Nociv în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H341 Susceptibil de a cauza defecte genetice

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

P202 Nu manevrați produsul până nu ați citit și înțeles toate precauțiile de securitate.

P261 Evitați să inspirați praful.

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.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

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

2.3 Alte pericole Nu există

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.1 Substanță

Nu se aplică.

3.2 Preparate

Nr. CAS	Nr. CE.	Index Nr.	% (wt)	Denumirea substanței	Clasificare conform 67/548/CE	Clasificare în conformitate cu Reglementarea (CE) nr. 1272/2008
23564-05-8	245-740-7	006-069-00-3	71,4	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
27213-90-7	248-326-4	—	2,0	Diizobutil naftalensulfonat de sodiu (alchil naftalină de sodiu sulfonat)	Xn; R22-36/38	Toxicitate acută 4; H302 Iritant pentru piele 2; H315 Iritant pentru ochi 2; H319
—	—	—	Balanță	Alte ingrediente	—	

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 la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

- 4.1.2 Contactul cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. În cazul în care apar iritații ale pielii sau eritem: Consultați medicul. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- 4.1.3 Inhalare: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
- 4.1.4 Ingestie: Clătiți gura. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
- 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: Produse 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 chimică sau arderea poate genera gaze/fumuri nocive și iritante, precum dioxidul de carbon, monoxidul de carbon, oxizi de sulf și oxizi de nitrogen.
- 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.

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 să inspirați praful.
- 6.2 Precauții privind mediul: Nu permiteți deversarea în canale de scurgere, rigole sau râuri deoarece acest produs este toxic pentru organismele acvatice.
- 6.3 Metode și materiale necesare pentru controlarea și curățarea scurgerilor:
Măturați, depozitați într-un sac și păstrați-l până la eliminarea deșeurilor. 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.
Manipulați produsul similar cu praful organic.
Evitați să inspirați praful.
Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Spălați-vă bine după manipulare.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Este interzisă scoaterea îmbrăcămintei contaminate din locul de muncă.
A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
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.

Depozitați într-un loc rece, uscat și bine ventilat. A se păstra sub cheie.

Protejați produsul de contact direct cu apă sau umiditate excesivă, acizi sau baze.

7.3 Utilizări finale specifice

Fungicid pentru uz agricol

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

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

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controale tehnice adecvate

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

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

(a) Protecția ochilor: Utilizați ochelari de protecție.

(b) Protecția pielii: Utilizați îmbrăcăminte, mănuși și încălțăminte adecvată.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și microorganismelor.

Material pentru mănuși: ex. exterior cauciuc, rășină de clorură de vinil
interior bumbac, celofibră

(c) Protecția căilor respiratorii Utilizați un aparat de respirat adecvat pentru protecția împotriva prafului.

(d) Pericole termice: Nu există

8.2.3 Controlul expunerii mediului:

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

Asigurați dușuri de protecție 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	Pulbere solidă maro deschis (granule fine)
Miros	Miros ușor sulfuros
pH	5,5-6,0 (1 % diluție apoasă)
Punct de topire	Nu se aplică
Punct de fierbere	Nu se aplică
Punct de aprindere	Nu se aplică.
Viteză de evaporare (Acetat de butil =1)	Nu există date disponibile.
Inflamabilitate	Nu este foarte inflamabil
Presiunea vaporilor	$<1,3 \times 10^{-5}$ Pa la 25°C (ca ingredient activ)
Densitatea vaporilor (aer = 1)	Nu se aplică.
Densitate relativă	0.6 kg/L (densitate în vrac)
Solubilitate în apă	Neglijabilă, dar dispersabil
Solubilitate în grăsime:	Nu se aplică
Coeeficient de partiție n-Octanol/H ₂ O	$\log P_{O/W} = 1,44$ (ca ingredient activ)
Temperatură de auto-aprindere	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive ale prafului	Nu se aplică

9.2 Alte informații:

Viscozitate	Nu există date disponibile.
Tensiune superficială	Nu se aplică
Distribuția dimensiunii particulelor	Nu există date disponibile

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

Temperaturi înalte

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți, acizi sau baze tari.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunerea chimică sau arderea poate genera gaze sau fumuri toxice și iritante, precum dioxidul de carbon, monoxidul de carbon, oxizi de sulf și oxizi de nitrogen.

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

(a) toxicitate acută

Orală	LD ₅₀	(șobolan):	2456 mg/kg (mascul), 1671 mg/kg (femelă)
-------	------------------	------------	--

Cutanat	LD ₅₀	(șobolan):	> 2000mg/kg(masculi, femele)
		(șobolan):	

Inhalare	LC ₅₀		> 0,025 mg/L(4h) (masculi, femele)
----------	------------------	--	------------------------------------

1,7 mg/L/4h (mascul) , 1,9 mg/L/4h (femelă) (ca ingredient
(S-a utilizat clasificarea ingredientului activ: H332.)

(b) corозиunea/iritarea pielii:

- Cutanat (iepure): Ușor iritant (Efectele sunt cu mult sub pragul pentru clasificare)
- (c) leziuni/iritări oculare grave:
Ochi (iepure): Ușor iritant (Efectele sunt cu mult sub pragul pentru clasificare)
- (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii;
Cutanat (cobai): Pozitiv
Căi respiratorii: 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 există date disponibile
- (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_{50} (păstrăv curcubeu) 12mg/L (96h)
- Toxicitate acută pentru dafnie: EC_{50} (Daphnia magna) 4,2 mg/L (48h)
- Toxicitate cronică pentru dafnie: NOEC: 0,078 mg/L(21 zile)
- Toxicitate acută pentru alge: ErC_{50} (Alge) > 100 mg/L (96h) NOEC: 6,25 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

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) Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

14.1 IMDG

- Nr. ONU. 3077
- Clasa 9
- Denumire corectă pentru expediție Substanțe periculoase pentru mediu, Lichid, N.O.S. (preparat din tiofanat-

	metil)
Grupă de ambalare	III
Poluant marin	Se aplică

14.2 RID/ ADR

Denumire și descriere	Substanțe periculoase pentru mediu, solid, N.O.S. (preparat din tiofanat-metil) Nr. ONU
	3077
Clasa	9
Grupă de ambalare	III
Nr. de Identificare a pericolului	90
Substanță periculoasă	Se aplică

14.3 ICAO/IATA-DGR

Nr. ONU.	3077
Clasa	9
Denumire corectă pentru expediție	Substanțe periculoase pentru mediu, Lichid, N.O.S. (preparat din 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
Clasa de pericol pentru apă (Germania): WGK 2

15.2 Evaluarea securității chimice:
Nu există date disponibile

16. ALTE INFORMAȚII

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

16.2 Informații adăugate, șterse sau revizuite

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

16.2.2 Informații adăugate, șterse sau revizuite

Secțiunea 1.7: Utilizările relevante identificate și utilizările finale specifice au fost modificate din insecticid de uz fitosanitar în fungicid de uz fitosanitar datorită erorilor de descriere.

16.3 Lista frazelor R relevante, frazele de pericol enumerate în Secțiunile 2 până la 16 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 68	Posibil risc de efecte ireversibile.
R 36/38	Iritant pentru ochi și piele.
R 50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R 50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
H302	Nociv prin înghițire
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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
EUH 401	Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.