



# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

BIOSILD TOP 370 FS

Pagina: 1

Data revizuirii: 06.08.2015

Nr. revizuire: 10

## Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/intreprinderii

### 1.1. Identificarea produsului

Denumirea produsului: BIOSILD TOP 370 FS

Denumire înregistrată REACH: NU SE APLICĂ, AMESTEC, CONSULTAȚI SECȚIUNEA 3

Număr (numere) înregistrat(e) REACH: NU SE APLICĂ, AMESTEC, CONSULTAȚI SECȚIUNEA 3

Cod produs: SAE026F/03

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței / preparatului: PC27: Produse fitosanitare. Tratarea semințelor cu fungicid.

### 1.3. Detalii privind autorul fișei tehnice de securitate

Denumirea companiei: Sumi Agro Europe Ltd.

Vintners' Place

68 Upper Thames Street, Londra

EC4V 3BJ

Regatul Unit

Tel.: +44 (0) 207 246 3697 (orele de program)

Fax: +44 (0) 207 246 3799

E-mail: sumi@sumiagro.com

Compania importatoare si distribuitoare:

SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Victoria Center,  
Calea Victoriei, Nr. 145, Etaj 6, Sector 1, 010072,  
Bucuresti, Romania

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

### 1.4. Număr de telefon de urgență

Telefon pentru urgente Romania: Apelati: + 40 21 318 36 06 - Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti

## Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

### \* 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform CLP: Tox. acută 4: H302; Sens. cutanată 1: H317; Muta. 2: H341; Acvatic Acut 1: H400;  
Acvatic Cronic 1: H410; -: EUH401

Cele mai importante efecte adverse: Nociv prin înghițire. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a cauza defecte genetice. Foarte toxic pentru mediul acvatic Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

### \* 2.2. Elemente de etichetare

Elemente de etichetare:

Fraze de pericol: H302: Nociv prin înghițire.

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

EUH401: Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

[cont...]

# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

BIOSILD TOP 370 FS

Pagina: 2

**Cuvinte de avertizare:** Atentie

**Pictograme de pericol:** GHS07: Semnul exclamării; GHS08: Pericol pentru sănătate; GHS09: Mediu



## Fraze de precauție:

P270: Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**P273: Evitați dispersarea în mediu.**

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor. P302+352: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: Spălați cu multă apă/.

P333+313: În cazul în care apar iritații ale pielii sau eritem: Consultați medicul.

P363: Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de a fi utilizată din nou.

P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: A se arunca conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

## 2.3. Alte pericole

**Alte pericole:** Nu se prevăd în condiții normale de manipulare și utilizare.

**PBT:** Acest produs nu este identificat ca substanță PBT/vPvB.

## Secțiunea 3: Compoziția/Informații despre ingrediente

### \*3.2. Amestecuri

#### Ingrediente periculoase:

TIOFANAT-METIL (ISO)

EINECS	CAS	PBT / WEL	Clasificare CLP	Procent
245-740-7	23564-05-8	-	Muta. 2: H341; Tox. acută 4: H332; Sens. cutanată 1: H317; Acvatic Cronic 1: H410; Acvatic Acut 1: H400	30-60%

PROPAN-1,2-DIOL - Număr (numere) înregistrat(e) REACH: 01-2119456809-23-XXXX

200-338-0	57-55-6	Substanță cu limită comunitară de expunere la	-	1-10%
-----------	---------	--	---	-------

STIRILFENOL, MONOESTERI ȘI DIESTERI ETOXILAȚI, FOSFATAȚI, PREPARAȚI, SARE TRIETANOLAMINĂ

NU EXISTĂ DATE	105362-40-1	-	Iritații cutanate 2: H315; Iritant pt. ochi 2: H319	1-10%
-------------------	-------------	---	--	-------

(+/-) 2-(2,4-DICLOROFENIL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPIL-1,1,2,2-TETRAFLUOROETILETER

407-760-6	112281-77-3	-	Tox. acută 4: H332; Tox. acută 4: H302; Acvatic Cronic 2: H411	1-10%
-----------	-------------	---	---	-------

## Secțiunea 4: Măsurile de prim ajutor

[cont...]

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Contactul cu pielea:** Spălați imediat cu multă apă și săpun

**Contactul cu ochii:** Spălați ochiul sub jet de apă timp de 15 minute.

**Ingestie:** Clătiți gura cu apă.

**Inhalare:** În cazul inhalării accidentale de vapori, scoateți persoana la aer curat

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

**Contactul cu pielea:** Nu este iritant (iepure). Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

**Contactul cu ochii:** Nu este iritant (iepure).

**Ingestie:** Nu este clasificat ca fiind periculos la înghițire.

**Inhalare:** Nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare.

**Efecte întârziate / imediate:** Posibil risc de efecte ireversibile.

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

**Tratament imediat / special:** Prezentați această fișă tehnică de securitate medicului curant.

### Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere a incendiilor:** Apă. Dioxid de carbon. Spumă rezistentă la alcool sau din polimeri.

Pulbere chimică uscată. Se vor folosi mijloace de stingere adecvate incendiului.

#### 5.2. Pericole speciale asociate substanței sau amestecului

**Pericole derivate din expunere:** La ardere, se pot emite oxizi de carbon, gaze de azot și clor.

#### 5.3. Recomandări pentru pompieri

**Recomandări pentru pompieri:** Se va purta aparat respirator autonom. Se va purta îmbrăcăminte de protecție pentru a împiedica contactul cu pielea și ochii.

### Secțiunea 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

**Măsuri de protecție personală:** Consultați Secțiunea 8 a Fișei pentru informații cu privire la protecția individuală.

#### 6.2. Precauții pentru mediu

**Precauții pentru mediul înconjurător:** A se păstra departe de canalizare, apele de suprafață și pânza freatică și de sol.

#### 6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare

**Proceduri de curățare:** Folosiți pământ uscat sau nisip pentru a absorbi produsul deversat. Transferați produsul deversat într-un recipient de recuperare închis, etichetat, în vederea eliminării corespunzătoare. Consultați secțiunea 13 din FTS pentru metoda corectă de eliminare.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni:** Consultați secțiunea 8 din FTS. Consultați secțiunea 13 din FTS.

### Secțiunea 7: Manevrare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Cerințe de manipulare:** Respectați standardele normale privind manipularea pesticidelor agricole.

#### 7.2. Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități

**Condiții de depozitare:** Depozitați într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat. Păstrați recipientul închis ermetic. Feriți de lumina directă a soarelui. Evitați contactul cu materiale și condiții incompatibile - consultați secțiunea 10 din FTS.

**Ambalare adecvată:** Se păstrează numai în ambalajul original.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e)

**Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e):** PC27: Produse fitosanitare. Tratarea semințelor cu fungicid.

### Secțiunea 8: Controlul expunerii/protecție personală

#### 8.1. Parametri de control

**Ingrediente periculoase:**

**PROPAN-1,2-DIOL**

**Limite de expunere la locul de muncă:**

**Praf respirabil**

Stare	GMT 8 ore	LETS 15 min.	GMT 8 ore	LETS 15 min.
Regatul Unit	150 ppm	474 mg/m <sup>3</sup>	-	-

#### Valori DNEL/PNEC BIOSILD TOP

Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efect
DNEL	Inhalare (doză repetată)	168 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
DNEL	Inhalare (doză repetată)	10 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
DNEL	Inhalare (doză repetată)	50 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
DNEL	Inhalare (doză repetată)	10 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
PNEC	Apă (apă proaspătă)	260 mg/L	-	-
PNEC	Apă (apă de mare)	26 mg/L	-	-
PNEC	Apă (eliberări intermitente)	183 mg/L	-	-
PNEC	Sediment (apă proaspătă)	572 mg/kg (sediment dw)	-	-
PNEC	Sediment (apă proaspătă)	57,2 mg/kg (sediment)	-	-
PNEC	Sol	50 mg/kg (dw sol)	-	-
PNEC	STP	20000 mg/L	-	-

#### 8.2. Controlul expunerii

**Măsuri tehnice:** În caz de expunere, la manevrarea produsului, se vor aplica măsurile de securitate integrată, și nu

[cont...]

prevederile aferente echipamentului individual de protecție (PPE). La efectuarea unei evaluări a riscurilor, se pot impune următoarele EPP:

**Protecția căilor respiratorii:** Conform indicațiilor de pe etichetă, nu este necesară în condiții normale de utilizare și manipulare. Însă, aveți în vedere alte cerințe preventive cum ar fi aparatul de respirat autonom.

**Protecția mâinilor:** Mănuși rezistente la substanțe chimice.

**Protecția ochilor:** Conform indicațiilor de pe etichetă, nu este necesară în condiții normale de utilizare și manipulare. Însă, aveți în vedere alte cerințe preventive cum ar fi ochelarii de protecție.

**Protecția pielii:** Îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice.

**Mediu:** Consultați legislația specifică statelor membre pentru cerințe conform legislației comunitare de mediu.

Trebuie efectuată o evaluare de mediu pentru a asigura conformitatea cu legislația locală de protecție a mediului.

## Secțiunea 9: Proprietăți fizico-chimice

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

**Stare:** Lichid. Concentrat fluid pentru tratarea semințelor (FS).

**Culoare:** Roșu.

**Miros:** Chimic.

**Viteza de evaporare:** Nu există date disponibile.

**Oxidant:** Ne-oxidant (conform criteriilor CE).

**Solubilitate în apă:** Nu există date disponibile.

**Solubil și în:** Nu există date disponibile.

**Vâscozitate:** Nu există date disponibile.

**Punct/Interval de fierbere °C:** Nu există date disponibile.

**Limite de inflamabilitate %: inferioară:** Nu este inflamabil

**Coefficient de partiție n-octanol/apă:** Nu se aplică, preparat

**Presiunea vaporilor:** Nu există date disponibile.

**pH:** 6.80-7.16

**Punct/Interval de topire °C:** Nu se aplică, lichid

**Punct de aprindere °C:** 82°C

**Autoinflamabilitate °C:** >400°C

**Densitate relativă:** 1,162

**VOC g/l:** Nu se aplică.

### 9.2. Alte informații

**Alte informații:** Nu este exploziv (criterii UE). Tensiune superficială (formulare uniformă): 40,9 mN/m la 20°C.

## Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate:** Nu se prevede în condiții normale.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibile reacții periculoase

**Reacții periculoase:** Reacții periculoase nu apar în condiții normale de transport sau depozitare.

# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

BIOSILD TOP 370 FS

Pagina: 6

## 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat:** Lumina directă a soarelui. Căldură. Flăcări.

## 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale care trebuie evitate:** Agenți oxidanți. Acizi tari. Baze tari.

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produse de descompunere periculoase:** La ardere, se pot emite oxizi de carbon, gaze de azot și clor.

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxice Valori toxicitate:

Cale	Specie	Test	Valoare	Unități
Oral	Șobolan	LD50	2000	mg/kg
Cutanat	Șobolan	LD50	>2000	mg/kg
Inhalare	Șobolan	LD50	>5	mg/l

### Ingrediente periculoase:: TIOFANAT-METIL (ISO)

ORL	MUS	LD50	3400	mg/kg
ORL	ȘOBOLAN	LD50	6640	mg/kg
PIELE	ȘOBOLAN	LD50	>10	gm/kg

### \* Pericole relevante aferente substanței:

Pericol:	Cale	Bază
Toxicitate acută (periculoasă):	Ingestie	Periculos: date de testare
Sensibilizare piele	Cutana	Periculos: date de testare
Mutagenitate pe celule germinale	--	Periculos: calculat

## Simptome / căi de expunere

**Contactul cu pielea:** Nu este iritant (iepure). Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

**Contactul cu ochii:** Nu este iritant (iepure).

**Ingestie:** Nu este clasificat ca fiind periculos la înghițire.

**Inhalare:** Nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare.

**Efecte întârziate / imediate:** Posibil risc de efecte ireversibile.

**Alte informații:** Nu se cunoaște un antidot specific. Tratamentul este simptomatic.

## Secțiunea 12: Informații ecologice

[cont...]

# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

BIOSILD TOP

Pagina: 7

## 12.1. Toxicitate Valori ecotoxicitate:

Specie	Test	Valoare	Unități
Păstrăv curcubeu ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96H LC50	19,84	mg/l
Crap ( <i>Cyprinus carpio</i> )	96H LC50	64,93	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	22,35	mg/l
Alge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72H EyC50	11,25	mg/l (productivitate)
Alge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72H ErC50	44,08	mg/l (rată de creștere)

La clasificarea produsului s-a luat în considerare metabolitul substanței active.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate:** Tetraconazol: Nu este rapid biodegradabil.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare:** Tiofanat-metil Nu se prevede bioacumularea.

## 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitate:** Tetraconazol: Relativ imobil în sol. Tetraconazol DT50: 51,2-191,4 zile.

Tiofanat-metil, DT50, lab, 20°C, aerobic: 0,61 zile.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Identificare PBT:** Acest produs nu este identificat ca substanță PBT/vPvB.

## 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse:** Nociv pentru organismele acvatice.

## Secțiunea 13: Informații privind eliminarea

### 13.1. Metode de gestionare a deșeurilor

**Operațiuni de eliminare:** Deșeurile de produs pot fi transferate unui contractant autorizat corespunzător pentru eliminarea deșeurilor. Toate deșeurile de pesticide trebuie să fie eliminate ca deșeuri periculoase, controlate.

**Operațiuni de recuperare:** Nu se aplică.

**Număr de cod deșeu:** 02 01 08

**Eliminarea ambalajului:** Deșeurile de ambalaj pot fi transferate unui contractant autorizat corespunzător pentru eliminarea deșeurilor. Dacă recipientul din plastic sau metal este gol și clătit de trei ori, acesta poate fi eliminat ca deșeu nepericulos, controlat.

**NB:** Se atrage atenția utilizatorului cu privire la posibila existență a reglementărilor regionale și naționale cu privire la eliminare.

## Secțiunea 14: Informații privind transportul

**Clasa de transport:** Acest produs nu necesită clasificare pentru transport.

[cont...]

# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

BIOSILD TOP

Pagina: 8

## Secțiunea 15: Informații privind reglementările

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul siguranței, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau preparat

**Reglementări specifice:** \* Directiva Consiliului 91/414/CEE / Regulamentul (CE) nr. 1107/2009. Etichetarea este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea actuală. Această fișă tehnică de securitate a fost elaborată în conformitate cu Directiva CE nr. 2015/830.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

**Evaluarea securității chimice:** Nu este necesară o evaluare a siguranței chimice pentru acest produs. Preparatul este înregistrat ca produs pentru protecția plantelor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009. Consultați eticheta pentru informații privind evaluarea expunerii.

## Secțiunea 16: Alte informații

### Alte informații

**Alte informații:** \* Utilizați produsele de protecție a plantelor în condiții de siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Asigurați-vă că ați primit instruire și instrucțiuni corespunzătoare înainte de utilizare.

\* indică textul din FTS care a fost schimbat de la ultima revizuire.

Ultima revizuire a fost revizuirea 9. Pentru detalii complete privind schimbările de la ultima revizuire, vă rugăm să consultați Sumi Agro Europe Ltd. folosind detaliile oferite în Secțiunea 1.3. Abrevierile și acronimele standard utilizate în fișele tehnice de securitate ale Sumi Agro Europe Ltd. sunt următoarele:

Nr. CAS - Număr de înregistrare Chemicals Abstract Service

Nr. CE/EINECS No. - Număr Comisia Europeană/Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente

TWA - Medie ponderată pe timp STEL - Valoare limită termen scurt DNEL - Nivel derivat fără efect

LD50 - Doză letală, 50%

LC50 - Concentrație letală, 50%

EC50 - Concentrație efectivă maximă la jumătate

PBT / vPvB - Persistent, Bioacumulativ, Toxic / foarte Persistent foarte Bioacumulativ Directivele și Regulamentele specifice menționate în fișele tehnice de securitate ale Sumi Agro Europe Ltd. sunt următoarele:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)

Această fișă tehnică de securitate a fost elaborată în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2015/830.

[cont...]



# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

BIOSILD TOP

Pagina: 9

**Fraze utilizate în s.2 și s.3:** H302: Nociv prin înghițire.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319: Provoacă iritații oculare grave.

H332: Este nociv dacă este inhalat.

H341: Susceptibil de a cauza defecte genetice <specificați calea de expunere dacă s-a dovedit în mod concludent că alte căi de expunere nu provoacă pericolul>.

H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH401: Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

**Mențiuni legale:** Înainte de a utiliza orice produs, asigurați-vă că ați citit și ați înțeles eticheta acestuia. Informațiile cuprinse în această fișă tehnică de securitate sunt, conform cunoștințelor și opiniilor pe care le deținem la data publicării, precise și fiabile. Informațiile se referă doar la materialul specific prevăzut în această fișă tehnică de securitate și nu pot fi valabile pentru cazurile în care acest material este folosit în combinație cu orice alt(e) material(e) sau în orice alt scop nespecificat în acest document. Sumi Agro Europe Ltd. nu răspunde pentru utilizarea acestui produs în orice alt scop decât cel descris în prezenta fișă tehnică de securitate. Aceasta nu afectează drepturile dvs. legale. Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și complete pentru uzul său specific.