

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

tipo di formulazione: Sospensione concentrata (SC)

Codice Commerciale: 1337 a

uso: Fungicida

Autorizzazione del Ministero della Salute N. 7611 del 23.11.1988

Numero Registrazione REACH Non applicabile.

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Uso consigliato: Agricoltura

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici agrari

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore :

Distribuito da:

SIPCAM ITALIA S.p.A. - via Sempione, 195 - Pero (MI) - tel. 02 35 37 81

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergency phone: + 39 0371 5961 (24h)

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:

msds@sipcam.com

L'elenco dei centri antiveleni è riportato al punto 16

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS08 pericolo per la salute

Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS07



GHS08

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

tiofanate-metil(ISO)

Indicazioni di pericolo

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

(continua a pagina 2)

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

(Segue da pagina 1)

Ulteriori dati:

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non disponibile.

vPvB: Non disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:

Sostanze pericolose:

Numero CAS	denominazione	simbolo	frasi R	%
CAS: 23564-05-8 EINECS: 245-740-7	tiofanate-metil(ISO)			43,9%
		☠	Muta. 2, H341; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 102980-04-1	Acido benzenosolfonico sale sodico, polimero con formaldeide, fenolo e urea			<2,5%
			Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 112926-00-8	Silice sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro			<2,5%
CAS: 55965-84-9	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)			≥0,0015-<0,025%
		☠	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317	

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**Indicazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.

Inalazione

Allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo e al caldo in ambiente aerato.

Chiamare immediatamente il medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro

Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

Chiamare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Esposizioni ripetute e prolungate possono provocare:

Irritazione della pelle e degli occhi.

Irritazione dell'apparato respiratorio.

Indicazioni per il medico: In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione**Agenti estinguenti raccomandati**

Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegner grossi incendi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Non usare getti diretti di acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

(continua a pagina 3)

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

(Segue da pagina 2)

*Monossido di carbonio (CO)**Ossidi di zolfo (SO_x)**Ossidi d'azoto (NO_x)**In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici***Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.***Altre informazioni***Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Indossare abbigliamento protettivo personale**Garantire una sufficiente ventilazione.**In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.***6.2 Precauzioni ambientali:***Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).**In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità competenti.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci .**Smaltimento del materiale contaminato conformemente alla sezione 13***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.**Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.**Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.**Adoperare solo in ambienti ben ventilati.***Manipolazione:** *Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.***Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi***Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.**Il prodotto non è infiammabile.***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:***Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da fonti di calore, dall'esposizione solare e senza scarichi fognari aperti**Conservare fuori dalla portata dei bambini, persone non autorizzate, e animali domestici, separato da generi alimentari, mangimi o acqua potabile.***Requisiti dei magazzini e dei recipienti***Conservare in ambiente fresco.**Conservare solo nei fusti originali.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***Non conservare a contatto con alimenti.**Immagazzinare separatamente da alcali.***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento***Proteggere dal gelo.**Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.***7.3 Usi finali particolari***Agricoltura.**Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportati in etichetta.*

IT

(continua a pagina 4)

Nome commerciale : **ENOVIT METIL FL**

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Il lavaggio oculare di emergenza deve essere disponibile nelle aree di lavoro.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

CAS: 112926-00-8 Silice

TWA (Italia) Valore a lungo termine: (10) mg/m³

DNEL Nessun dato disponibile.

PNEC Nessun dato disponibile.

Ulteriori informazioni I TLV validi alla data di compilazione sono stati usati come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi di protezione

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

Vie respiratorie



Si consiglia l'uso della maschera protettiva in accordo con gli standard europei in vigore.

Protezione delle mani



Guanti di protezione contro agenti chimici e microrganismi secondo UNI EN 374

Guanti protettivi di materiale plastico o gomma.

Materiale dei guanti

Guanti in PVC.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Protezione degli occhi. Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

protezione del corpo Tuta protettiva.

Scarpe di sicurezza per uso industriale secondo UNI EN 345.

Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

Saltare l'acqua di lavaggio degli impianti secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Sospensione

Colore:

marrone chiaro

Odore:

leggero, caratteristico

Valori di pH a 20 °C:

5-7

Cambiamento di stato

Temperatura/punto di fusione:

non applicabile

Temperatura/punto di ebollizione:

non definito

Punto di infiammabilità:

non infiammabile

Infiammabilità (solidi, gas):

Non applicabile.

Temperatura/punto di accensione:

Non definito.

Temperatura di decomposizione:

Non definito.

(continua a pagina 5)

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

(Segue da pagina 4)

Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione	Prodotto non esplosivo.
Limiti di esplosività:	
Proprietà ossidanti:	Non ossidante
Tensione di vapore:	Non definito.
Densità a 20 °C	1,17 g/cm ³
Solubilità in/Miscibilità con Acqua	dispersibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
Viscosità:	
dinamica:	Non definito.
cinematica:	Non definito.
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** Se opportunamente manipolato, il prodotto non è reattivo.
- 10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile se manipolato e stoccato nelle condizioni raccomandate (vedi sez.7).
Decomposizione termica / condizioni da evitare Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Il prodotto si decompone a contatto con alcali.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinamento.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	1.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	2,25 mg/L (ratto)

CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>10.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	1,9 mg/L (ratto femmina) 1,7 mg/L (ratto maschio)

NOEL (no observable effect level)

CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)

Orale	NOAEL	16 mg/kg bw/d (topo) maschio e femmina, rispettivamente 8,8 mg/kg bw/d (ratto maschio)
	NOEL	10,2 mg/kg bw/d (ratto femmina)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione / Irritazione cutanea - Test

Effetto irritante sulla pelle C.I.

CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)

Effetto irritante sulla pelle C.I. (coniglio)
Non irritante

Sugli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

(Segue da pagina 5)

Lesioni / Irritazione Oculare - Test

Effetto irritante per gli occhi EI

CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)Effetto irritante per gli occhi EI (coniglio)
Leggermente irritante**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione - Test

Sensibilizzazione

Ulteriori informazioni tossicologiche Sensibilizzante**Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** nessuna informazione disponibile**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****CMR effetti (cancerogeno, mutageno, teratogeno)****CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)**

Orale	Tossicità per la riproduzione	(ratto) Negativo - 3 generazioni
	Cancerogenicità	Negativo
	Mutagenicità	(Ames test, Salmonella typhimurium) Negativo

Mutagenicità delle cellule germinali

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Tossicità acquatica:**

LC50 (96h)	>100 mg/L (trota (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
EC50 (48h)	11 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
EbC50 (72h)	45,5 mg/L (<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>)
NOEC	6,3 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) 21,5 mg/L (trota (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))

CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)

LC50 (96h)	>25,4 mg/L (algae) 1,07 mg/L (trota (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
EC50 (48h)	5,4 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.**12.3 Potenziale di bioaccumulo****CAS: 23564-05-8 tiofanate-metil(ISO)**

log POW 1,44

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Indicazioni generali :**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Nocivo per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione**vPvB:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 7)

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Gli scarti dovranno essere smaltiti in conformita' con le norme vigenti in materia.

Raccomandazione: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature

Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :

Consigli: Smaltimento in conformita' con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA -

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN -

ADN, IMDG, IATA -

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG

Classe -

IATA

Class -

Label -

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA -

14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di

MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.

UN "Model Regulation": Non regolato

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Non applicabile

Categoria Seveso Non applicabile.

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Centri Antiveleeno sul territorio nazionale

Milano	Ospedale Niguarda	02 66 10 10 29
Torino	Ospedale Molinette	011 66 37 637
Pavia	Clinica S.Maugeri	0382 24 444
Padova	Servizio Antiveleeni	049 82 75 078
Firenze	Ospedale Careggi	055 42 77 238
Genova	Ospedale Gaslini	010 56 36 245
Roma	Ospedale A. Gemelli	06 30 54 343
Roma	Centro Antiveleeni La Sapienza	06 49 97 06 98

(continua a pagina 8)

Nome commerciale : ENOVIT METIL FL

(Segue da pagina 7)

Napoli Ospedale Cardarelli 081 74 72 870

Scheda redatta da: Product safety department

Per ulteriori chiarimenti contattare :

Product safety department

SIPCAM OXON Stabilimento di Salerano sul Lambro (LO)

TEL.: 0371/596.1

Frase H dei componenti

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H331 Tossico se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi:

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

 * **Dati modificati rispetto alla versione precedente 15.05.2001**