

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ELIOS WG TOP

tipo di formulazione: granulo

Codice Commerciale: 1332

uso: Fungicida

Autorizzazione del Ministero della Salute N.15451 del 06.07.2012

Numero Registrazione REACH Non applicabile.

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

Categoria dei prodotti PC27 Prodotti fitosanitari

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici agrari

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore :

SIPCAM ITALIA - VIA VITTORIO VENETO,81 - 26857 SALERANO SUL LAMBRO (LO)

TEL: 0371-5961 - FAX 0371-71408

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergency phone: + 39 0371 5961 (24/24h)

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:

msds@sipcam.it

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

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.

##### Indicazioni di pericolo

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

##### Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

##### Ulteriori dati:

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

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

#### 2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

### 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: 39148-24-8	Fosetil alluminio (ISO)		80%
EINECS: 254-320-2	 Eye Dam. 1, H318		

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

Nome commerciale : **ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 1)

CAS: 68512-34-5	Ligninsolfonato di sodio, solfometilato ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2-6%
CAS: 68154-97-2	alcol grasso etossilato ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	idrossido di sodio ⚠ Skin Corr. 1A, H314	1-5%

**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.

Se necessario, praticare la respirazione artificiale.

Sottoporre a cure mediche.

###### **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

###### **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte; se persiste il dolore consultare il medico.

###### **Ingestione:**

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

Sottoporre a cure mediche.

##### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

FOSETIL AL: sedazione, dispnea, depressione.

Disturbi gastrointestinali

Irritazione della pelle e delle mucose.

Alterazioni respiratorie.

###### **Indicazioni per il medico:**

Il paziente deve essere tenuto in osservazione per almeno 48 ore

Somministrare carbone attivo per ridurre l'assorbimento.

Nessun antidoto specifico

##### **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

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.

**Agenti estinguenti vietati** Evitare l'uso di getti di acqua diretti.

##### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi d'azoto (NOx)

Monossido di carbonio (CO)

Acido cloridrico (HCl)

Composti di alluminio.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

**Nome commerciale : ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 2)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici**

Indossare tute protettive integrali.

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Indossare il respiratore

**Altre informazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare tutte le fonti di accensione.

Indossare abbigliamento protettivo personale

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Raccogliere con attrezzatura idonea evitando che giunga agli scarichi fognari o che penetri nel terreno.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo e la vegetazione avvisare le Autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 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**

Evitare la formazione di polvere.

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

Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

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

**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.

Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.

Il prodotto non è infiammabile.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento 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.

Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

**Nome commerciale : ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 3)

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento**

- Proteggere dal gelo.
- Conservare in luogo asciutto.
- Proteggere da umidità e acqua.
- Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

**7.3 Usi finali specifici**

- Agricoltura.
- Da impiegarsi esclusivamente per gli usi riportati in etichetta.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**

- Il lavaggio oculare di emergenza deve essere disponibile nelle aree di lavoro.
- Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**8.1 Parametri di controllo**

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

**1310-73-2 idrossido di sodio (5,0%)**

CEIL	Valore a breve termine: 2 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 2 E mg/m <sup>3</sup> aggiornamento 2005
TWA	Limite Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

**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.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
- Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- Sono necessari locali dotati di lavabi, docce e spogliatoi separati.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.
- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**Vie respiratorie**



Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Filtri raccomandati per brevi impieghi. Filtro P2**

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi di materiale plastico o gomma.

**Materiale dei guanti**

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

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

Nome commerciale : **ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 4)

**Protezione degli occhi.**

Occhiali protettivi a tenuta.

**protezione del corpo**

Tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

<b>Aspetto:</b>	Granulato
<b>Colore:</b>	marrone
<b>Odore:</b>	non caratteristico
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

<b>valori di pH:</b>	Non applicabile.
<b>Valori di pH (1% in acqua distillata) a 25 °C</b>	3,5

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura/punto di fusione:</b>	non definito
<b>Temperatura/punto di ebollizione:</b>	non applicabile

<b>Punto di infiammabilità:</b>	non infiammabile
---------------------------------	------------------

<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	non infiammabile.
--	-------------------

<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile. T > 400 °C
---------------------------------------	--

<b>Pericolo di esplosione</b>	Prodotto non esplosivo.
-------------------------------	-------------------------

**Limiti di infiammabilità:**

<b>Proprietà comburenti</b>	Non ossidante
-----------------------------	---------------

<b>Densità a 20 °C</b>	0,62 g/cm <sup>3</sup>
------------------------	------------------------

<b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua</b>	dispersibile
--	--------------

**Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.**Viscosità:**

<b>dinamica:</b>	Non applicabile.
<b>cinematica:</b>	Non applicabile.

**9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se manipolato e stoccato nelle condizioni raccomandate (vedi sez.7).

(continua a pagina 6)

\*

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

Nome commerciale : **ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 5)

**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**

Evitare le alte temperature.

Evitare fonti di accensione.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti.

Agenti riducenti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno, nelle normali condizioni di immagazzinamento**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>3,4 mg/l (ratto)

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Orale	LD50	2000 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

**ADI (acceptable daily intake) mg/kg/b.w./day****39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)**

ADI	3 mg/kg/bw/d (-)
-----	------------------

**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.	non irritante (coniglio)
-------------------------------	------	--------------------------

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

**Lesioni / Irritazione Oculare - Test**

Effetto irritante per gli occhi	EI	non irritante (coniglio)
---------------------------------	----	--------------------------

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

**Sensibilizzazione - Test**

Sensibilizzazione	(-) (non 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)****39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)**

Orale	Cancerogenicità	(-) (non osservata)
	Mutagenicità	(-) (non osservata)
	Tossicità per la riproduzione	(-) (non osservata)

**Mutagenicità delle cellule germinali**

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

**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.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

Nome commerciale : **ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 6)

**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

#### Tossicità acquatica:

#### 39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

EC50 (48h)	>103 mg/l (daphnia magna)
EC50 (96h)	>103 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
NOEC	17 mg/l (invertebrati acquatici) (21 d) 100 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) (28 d)

#### Tossicità ambientale

Orale	LD 50	> 222,99 µg/bee (ape) (48h)
Cutaneo	LD 50	> 200 µg/bee (ape) (48h)

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.  
**Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### 39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

Kow logP	2,1 (ripartizione n-ottanolo/acqua) (pH=6, T=21-23 °C)
----------	--

**12.4 Mobilità nel suolo** Il principio attivo ha elevata mobilità nel suolo.  
**Effetti tossici per l'ambiente:**

#### Osservazioni:

#### Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)

#### 39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

DT 50	20 min -1,5h days (suolo) rapidamente degradato sia in condizioni aerobiche che anaerobiche. In sistemi biologicamente attivi acqua/sedimenti, il fosetil alluminio è rapidamente degradato.
-------	---

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

#### Indicazioni generali :

Impedire che il prodotto non diluito o in grandi quantità raggiunga i corsi d'acqua o la rete fognaria.  
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.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Raccomandazione:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

**Nome commerciale : ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 7)



Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :**

**Consigli:** Smaltimento in conformità 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, IMDG, IATA

Classe -

Etichetta -

Classe ADN/R: -

**14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR,RID,ADN, IMDG, IATA -

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Marine pollutant: No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di**

MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

UN "Model Regulation": -

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Non sono disponibili altre informazioni.

**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 antiveneno 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 Antiveneni	(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 Antiveneni La Sapienza	(06) 49 97 06 98

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 17.07.2015

versione 2

Revisione del: 17.07.2015

**Nome commerciale : ELIOS WG TOP**

(Segue da pagina 8)

Napoli Ospedale Cardarelli (081) 74 72 870

**Scheda redatta da:** Product safety department**Per ulteriori chiarimenti contattare :**

Product safety department

SIPCAM Stabilimento di Salerano sul Lambro (LO)

TEL.: 0371/596.1 - FAX : 0371/71408

**Frase H dei componenti**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Abbreviazioni e acronimi:**

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente****data di creazione**

22.03.2013

IT