

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD

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

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : **ELIOS R**

tipo di formulazione: *polvere bagnabile (WP)*

Codice Commerciale: 1399-2605

uso: *fungicida*

Autorizzazione del Ministero della Salute N.15116 del 18.03.2011

Numero Registrazione REACH Non applicabile.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.


GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

2.1.2 Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non classificato



Xi; Irritante

R36: *Irritante per gli occhi.*


N; Pericoloso per l'ambiente

R50/53: *Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "Direttiva Generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo



GHS07 GHS09

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Fosetil alluminio (ISO)

Rame ossicloruro tetraidrato

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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 [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].

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: 1332-40-7	Rame ossicloruro tetraidrato			42,0%
	☒ Xn R22; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36			
	☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332			
CAS: 39148-24-8 EINECS: 254-320-2	Fosetil alluminio (ISO)			26,0%
	☒ Xi R41			
	☒ Eye Dam. 1, H318			
	Alcool C12-15 etossilato su silice amorfa			10-15%
	☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ N R50			
	☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Acute Tox. 4, H302			
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Idrossido di calcio			5-10%
	☒ Xi R38-41			
	☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315			

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 2)

	Diottil sulfosuccinato sodico 85%	5-10%
	 Xi R38-41	
	 Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315	

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.

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

Inalazione

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un 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

Trattasi di associazione di sostanze attive, le quali separatamente provocano i seguenti sintomi di intossicazione:

RAME - Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare.

FOSETIL AL: sedazione, dispnea, depressione.

Indicazioni per il medico: Il paziente deve essere tenuto in osservazione per almeno 48 ore

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

Polvere polivalente tipo A/B/C, acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma, sabbia.

Agenti estinguenti vietati Nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Ossidi d'azoto (NO_x)

Monossido di carbonio (CO)

Acido cloridrico (HCl)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici

Indossare tute protettive integrali.

Indossare il respiratore

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Altre informazioni

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

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 3)

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

Evitare la formazione di polvere

Indossare abbigliamento protettivo personale

6.2 Precauzioni ambientali:

Eliminare qualsiasi fonte d'accensione.

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:

Allontanare le persone estranee. Non fumare. Evitare di respirare le polveri. Mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o segatura o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere tutto in contenitori a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in impianto idoneo autorizzato.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

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

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Accurata captazione delle polveri.

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.

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

Requisiti dei magazzini e dei recipienti Conservare solo nei fusti originali.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento

Proteggere da umidità e acqua.

Il prodotto è igroscopico.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

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 Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

8.1 Parametri di controllo

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

1305-62-0 Idrossido di calcio (8,6%)

TWA Valore a lungo termine: 5 mg/m³

(continua a pagina 5)

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

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 4)

1332-58-7 Caolino (5,1%)

TWA	Valore a lungo termine: 2 mg/m ³
A4 (e, j)	

Ulteriori informazioni I TLVL 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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Vie respiratorie

Filtro P1.

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

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.

Protezione degli occhi.


Occhiali protettivi a tenuta.

protezione del corpo Indumenti protettivi leggeri.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali

Aspetto:	solido
Colore:	verde
Odore:	perceptibile caratteristico

valori di pH:	6 - 9
----------------------	-------

Cambiamento di stato

Temperatura/punto di fusione:	non definito
Temperatura/punto di ebollizione:	non applicabile

Punto di infiammabilità:	non infiammabile
---------------------------------	------------------

Infiammabilità (solido, gassoso):	non infiammabile.
--	-------------------

Temperatura/punto di accensione:

Temperatura di decomposizione	Non definito.
--------------------------------------	---------------

Temperatura autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione	Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 5)

Limiti di infiammabilità:

Proprietà comburenti

Non ossidante

Tensione di vapore:

Non applicabile.

Densità

a 20 °C

0,45 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua

insolubile

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

Viscosità:

dinamica:

Non applicabile.

cinematica:

Non applicabile.

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 Evitare l'umidità.

10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

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)

1332-40-7 Rame ossicloruro tetraidrato

Orale LD50 700 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50 >2000 mg/kg (ratto)

Per inalazione LC50 (4 h) >30 mg/l (ratto)

39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

Orale LD50 >7080 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50 >2000 mg/kg (ratto)

Per inalazione LC50 (4 h) >5,11 mg/l (ratto)

1305-62-0 Idrossido di calcio

Orale LD50 7340 mg/kg (ratto)

Irritabilità primaria:
Sulla pelle:

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

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 6)

Sugli occhi:

Irritante

Effetto irritante per gli occhi EI Irritante (coniglio)

Sensibilizzazione:

Sensibilizzazione Sensibilizzazione non sensibilizz (guinea pig)

Ulteriori informazioni tossicologiche

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività) nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione non causa sensibilizzazione

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
CMR effetti (cancerogeno, mutageno, teratogeno)
39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

Orale	Mutagenicità	(-) (non osservata)
	cancerogenicità	(-) (non osservata)
	teratogenicità (tossicità per la riproduzione)	non osservata mg/kg (-)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:

ErC50 (72h) 0,700 mg/l (algae pseudokirchneriella subcapitata)

EyC50 (72h) 0,161 mg/l (algae pseudokirchneriella subcapitata)

39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

EC 50	<0,84 mg/l (algae)
	189 (72h) mg/l (daphnia magna)
LC 50	100 mg/l (pesce (48h))
	428 mg/l (trota (Oncorhynchus mykiss))

Tossicità ambientale
39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

Orale LD 50 >222 µg/bee (ape)

Cutaneo LD 50 >200 µg/bee (ape)

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
39148-24-8 Fosetil alluminio (ISO)

Kow logP -2,7 (ripatizione n-ottanolo/acqua)

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:
Osservazioni: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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 :

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

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : **ELIOS R**

(Segue da pagina 7)

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non disponibile.

vPvB: Non disponibile.

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Gli scarti dovranno essere smaltiti in conformità con le norme vigenti in materia (DL 22 del 5.02.97) e successive modifiche.

Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :
Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

UN3077

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR

3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Rame ossicloruro tetraidrato)

IMDG

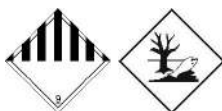
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper oxychloride), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper oxychloride)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



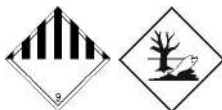
Classe

9 (M7) Materie ed oggetti pericolosi diversi

Etichetta

9

IMDG, IATA



Class

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

Label

9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:
Rame ossicloruro tetraidrato

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : **ELIOS R**

(Segue da pagina 8)

Marine pollutant:	Sì
Marchatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
Marchatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero)
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
Numero Kemler:	80
Numero EMS:	F-A,S-F
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR	
Quantità limitate (LQ)	5 kg
Quantità esenti (EQ)	Codice: E1
	Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g
	Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
Categoria di trasporto	3
Codice di restrizione in galleria	E
Osservazioni:	Trasporto in Quantità Limitate per le confezioni ammesse
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
UN "Model Regulation":	UN3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Rame ossicloruro tetraidrato), 9, III

*

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Disposizioni nazionali:
Classe di pericolosità per le acque, WGK (D)(A) :

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso

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 10)

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

data stampa 09.03.2015

versione 2

Revisione del: 09.03.2015

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 9)

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

frasi R dei componenti

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

R22 Nocivo per ingestione.

R36 Irritante per gli occhi.

R38 Irritante per la pelle.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Abbreviazioni e acronimi:

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

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

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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

data di creazione

11.04.2011

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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : *ELIOS R***tipo di formulazione:** *polvere bagnabile***Codice Commerciale:** 1399**uso:** *fungicida***Numero di registrazione:** 15116 del 18/03/2011

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: *Prodotti chimici agrari*

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore :*SIPCAM SPA - 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**Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:**infomsds@sipcam.it*

2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE*Xi; Irritante***R36:** *Irritante per gli occhi.**N; Pericoloso per l'ambiente***R50/53:** *Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Classificazione secondo le direttive CEE:

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive EU/norme sulle sostanze pericolose

Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:

*Xi Irritante**N Pericoloso per l'ambiente*

Natura dei rischi specifici (frasi R):

36 *Irritante per gli occhi.***50/53** *Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*

Consigli di prudenza (frasi S):

2 *Conservare fuori della portata dei bambini.***13** *Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.***20/21** *Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.***26** *In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.***29** *Non gettare i residui nelle fognature.*

(continua a pagina 2)

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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : **ELIOS R**

(Segue da pagina 1)

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non disponibile.

vPvB: Non disponibile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche: Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

Numero CAS	denominazione	simbolo	frasi R	%
CAS: 39148-24-8 EINECS: 254-320-2	fosetil alluminio (ISO)  Xi R41  Eye Dam. 1, H318			25,0%
CAS: 1332-65-6 EINECS: 215-572-9	Rame metallo (da ossicloruro tetraramico)  Xn R20/22;  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; H333			25%
	aqueous/alcohol solution containing DIOCTYL SULFOSUCCINATO-Na  Xi R38-41 R10  Flam. Sol. 1, H228;  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315			>1 <5%
CAS: 68131-39-5	ethoxylated alcohol C12-15 precipitated amorphous silica  Xn R22;  Xi R41;  N R50  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302			<10%

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

4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

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

Contatto con la pelle:

Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle, lavare comunque le parti con acqua.

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.

Indicazioni per il medico:

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili altre informazioni.

IT
(continua a pagina 3)



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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 2)

5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti raccomandati

*Anidride Carbonica, Polvere Chimica A/B/C, Schiuma.**Acqua nebulizzata***Agenti estinguenti vietati** Nessuno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

*Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.**Ossidi d'azoto (NOx)**Monossido di carbonio (CO)*

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.*

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.*

6 Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

*Evitare la formazione di polvere**Indossare abbigliamento protettivo personale*

6.2 Precauzioni ambientali:

*Eliminare qualsiasi fonte d'accensione.**In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità competenti.**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:

*Allontanare le persone estranee. Non fumare. Evitare di respirare le polveri. Mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o segatura o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere tutto in contenitori a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in impianto idoneo autorizzato.**Raccogliere con mezzi meccanici.*

6.4 Riferimenti 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.*

7 Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Accurata captazione delle polveri.**Evitare la formazione di polvere.*

Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi

*Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.**Proteggere dal calore.*

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 senza scarichi fognari aperti****Requisiti dei magazzini e dei recipienti** Conservare solo nei fusti originali.****Indicazioni sullo stoccaggio misto:** 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 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : **ELIOS R**

(Segue da pagina 3)

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento

Proteggere da umidità e acqua.

Il prodotto è igroscopico.

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

7.3 Usi finali specifici Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici Nessun dato ulteriore, vedere punto 7**8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****1332-65-6 Rame metallo (da ossicloruro tetraramico) (20,0%)**

TLV-TWA 1 mg/m

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.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Vie respiratorie Filtro P1.**Protezione delle mani**

Guanti protettivi di materiale plastico o gomma.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

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. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Protezione degli occhi. Occhiali protettivi a tenuta.

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**Indicazioni generali****Aspetto:****Aspetto:**

solido

Colore:

verde

Odore:

percettibile caratteristico

Soglia olfattiva:

Non definito.

valori di pH:

6-9

Cambiamento di stato**Temperatura/punto di fusione:** non definito**Temperatura/punto di ebollizione:** non definito

(continua a pagina 5)



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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 4)

Punto di infiammabilità:	non infiammabile
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non definito.
Temperatura/punto di accensione:	
Temperatura di decomposizione	Non definito.
Temperatura autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione	Prodotto non esplosivo.
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità a 20°C	0,45 g/cm
Solubilità in/Miscibilità con Acqua	insolubile
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
Acqua:	1,5 max %
Contenuto solido:	98,5 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività**10.1 Reattività****10.2 Stabilità chimica****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:** Non sono disponibili altre informazioni.**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.**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)
		Nessuna irritazione della pelle del coniglio.
		Irritante per gli occhi del coniglio.

Irritabilità primaria:**Sulla pelle:** Non irritante**Sugli occhi:** Irritante**Sensibilizzazione:** Non sono noti effetti sensibilizzanti**Ulteriori informazioni tossicologiche**

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

Irritante

(continua a pagina 6)

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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : **ELIOS R**

(Segue da pagina 5)

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

EC 50	56,3 (72 h) mg/l (algae subspicatus) Il valore si riferisce alla sostanza attiva tecnica ossicloruro di rame. 0,29 (48 h) mg/l (daphnia magna)
LC 50	0,217 (96 h) mg/l (trota (Oncorhynchus mykiss))

Tossicità ambientale

1332-65-6 Rame metallo (da ossicloruro tetraramico)

Orale LD 50	not toxic µg/bee (ape)
-------------	------------------------

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

Comportamento in compartimenti ecologici:

12.3 Potenziale di bioaccumulo

39148-24-8 fosetil alluminio (ISO)

Kow logP	-2,7 (ripatizione n-ottanolo/acqua)
----------	-------------------------------------

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni: Non mobile

Effetti tossici per l'ambiente:

Osservazioni: Tossico per i pesci.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Indicazioni generali :

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

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non disponibile.

vPvB: Non disponibile.

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID:



14.3 Classe ADR/RID-GGVSEB: 9 (M7) Materie ed oggetti pericolosi diversi

Numero Kemler: 90

14.1 Numero ONU: 3077

14.4 Gruppo di imballaggio: III

etichetta 9+P

(continua a pagina 7)



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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 6)

Marcatura speciali: Simbolo (pesce e albero)
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Rame metallo (da ossicloruro tetraramico))
Codice di restrizione in galleria: E
Osservazioni: Trasporto in Quantità Limitate per le confezioni ammesse

Trasporto marittimo IMDG:

Classe IMDG: 9
Numero ONU: 3077
Label: 9+P
Gruppo di imballaggio: III
Numero EMS: F-A,S-F
Marine pollutant: Sì
Denominazione tecnica esatta: Simbolo (pesce e albero)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(copper oxychloride, fosetyl aluminium (ISO))

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 9
Numero ONU/ID: 3077
Label: 9+P
Marcatura speciali: Simbolo (pesce e albero)
Gruppo di imballaggio: III
Denominazione tecnica esatta: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(copper oxychloride)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

15 Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classificazione secondo le direttive CEE:****Consigli di prudenza (frasi S)****Indicazioni supplementari**

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.].

Disposizioni nazionali:**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
III	20,0

(continua a pagina 8)



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

data stampa 13.05.2011

versione 1

Revisione del: 13.05.2011

Nome commerciale : ELIOS R

(Segue da pagina 7)

Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**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 antiveleno sul territorio nazionale

Milano	Ospedale Niguarda	(02) 66 10 10 29
Roma	Ospedale A. Gemelli	(06) 30 54 343
Napoli	Ospedale Cardarelli	(081) 74 72 870
Bologna	Ospedale Maggiore	(051) 64 78 955
Catania	Ospedale Garibaldi	(095) 75 94 032
Cesena	Ospedale M. Bufalini	(0547) 35 26 12
Chieti	Ospedale SS Annunziata	(0871) 55 12 19
Genova	Ospedale S. Martino	(010) 35 28 08
La Spezia	Ospedale S. Andrea	(0187) 53 32 96-7
Lecce	Ospedale V. Fazzi	(0832) 66 13 74
Pordenone	Osp. S.M. degli Angeli	(0434) 39 96 98
Torino	Molinette	(011) 63 37 637
Trieste	Ospedale infantile	(040) 37 85 373

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

frasi R dei componenti

H228 Solido infiammabile.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H333 Può essere nocivo per inalazione.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

R10 Infiammabile.

R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

R22 Nocivo per ingestione.

R38 Irritante per la pelle.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

data di creazione

11.04.2011