

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LIETO SC

tipo di formulazione: Sospensione concentrata (SC)

Codice Commerciale: Non applicabile

Autorizzazione del Ministero della Salute N. 16335 del 18.04.2017

Numero Registrazione REACH Non applicabile.

UFI: WRG0-YTSA-1304-NQMA

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso consigliato: Agricoltura

Formulazione di agrofarmaci

Fungicida

Categoria dei prodotti PC27 Prodotti fitosanitari

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:

Prodotti chimici agrari

Prodotto fitosanitario

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore :

SIPCAM ITALIA S.p.A.

Sede legale: Via Carroccio 8 - 20123 Milano, Italia

Direzione: Via Sempione, 195 - 20016 Pero (MI), Italia

Tel.: +39 02 353781 (8:00 - 17:00 GMT+1)

Website: www.sipcam.com

E-mail: msds@sipcam.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare: msds@sipcam.com

Centri antiveneni sul territorio nazionale

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800883300

CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona Tel. 800011858

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 Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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



GHS07

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

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)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Zoxamide
Cymoxanil
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente.

Ulteriori dati:

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:

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT, ovvero non rientra nell'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006.

vPvB:

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB, ovvero non rientra nell'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006.

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:

Sostanze pericolose: come di seguito indicate:

Numero CAS denominazione	simbolo	frasi R	%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glicerina	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	25-50%
CAS: 156052-68-5 Numero indice: 616-141-00-1	Zoxamide	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 57966-95-7 EINECS: 261-043-0 Numero indice: 616-035-00-5	Cymoxanil	⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 ATE: LD50 orale: 360 mg/kg	≥2,5-<3%
CAS: 5949-29-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42	Acido citrico monoidrato	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orale: 450 mg/kg Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	<0,025%

Ulteriori indicazioni:

Se non indicato espressamente, si intende M=1.

(continua a pagina 3)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 2)

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

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

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:

Chiamare immediatamente il medico.

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

Indicazioni per il medico:

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

Cimoxanil (derivato dell'urea): durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite, nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito e diarrea. Sono citati subittero ed ematuria.

Zoxamide: può causare eritema, dermatiti, sensibilizzazione della cute.

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

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

Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.

Consultare un medico o un Centro Antiveneni

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti raccomandati

CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi d'azoto (NO_x)

Monossido di carbonio (CO)

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.

Indossare abbigliamento protettivo conforme allo standard europeo EN 469.

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale come riportato alla sezione 8 della scheda di dati di sicurezza onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali

Rimuovere le fonti di accensione e predisporre un'adeguata ventilazione

Mettere in atto procedure di emergenza, evacuare l'area di pericolo e consultare un esperto.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale come riportato alla sezione 8 della scheda di dati di sicurezza onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali

Adottare protezioni respiratorie adeguate al prodotto

Indossare stivali, guanti, occhiali protettivi e tuta protettiva

(continua a pagina 4)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 3)

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

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

Provvedere ad una sufficiente areazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura 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.

Evitare di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.

Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).

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

Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Manipolazione: Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

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 solo nei fusti originali.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

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

Non conservare a contatto con alimenti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento

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.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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

CAS: 56-81-5 Glicerina

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: (10) mg/m ³
--------------	--

CAS: 57966-95-7 Cymoxanil

TLV TWA (Italia)	Valore a breve termine: 5 mg/m ³
------------------	---

DNEL Nessun dato disponibile.

PNEC

CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato

PNEC	34,6 mg/kg (sedimenti (acqua dolce))
	3,46 mg/kg (sedimenti (acqua marina))
	33,1 mg/kg (suolo)

PNEC	1.000 mg/L (depuratore)
	0,044 mg/L (acqua marina)
	0,44 mg/L (acqua)

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

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

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

(continua a pagina 5)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 4)

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.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

Protezione respiratoria

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

Protezione delle mani



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

Guanti protettivi di materiale plastico o gomma.

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

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

Guanti in gomma.

Gomma nitrilica

Tempo di permeazione: > 480 minuti

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,11 mm

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/del volto 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.

Controlli dell'esposizione ambientale Smaltire 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

Stato fisico

Liquido

Colore:

bianco

Odore:

percettibile caratteristico

Temperatura/punto di fusione:

non definito

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

non definito

Infiammabilità

Non applicabile perché il prodotto è liquido.

Limite di esplosività inferiore e superiore inferiore:

Non esplosivo.

Metodo EU A.14

superiore:

Non esplosivo

Metodo EU A.14

Punto di infiammabilità:

Non infiammabile fino all'ebollizione.

Metodo EU A.9

Temperatura/punto di accensione:

395 °C (EU A.15)

Temperatura di decomposizione:

Non definito.

Valori di pH (1% in acqua distillata) a 25,3 °C

4,51 (CIPAC MT 75.3)

Valori di pH (prodotto tal quale)

Viscosità:

Viscosità cinematica a 20 °C

860 - 1720 mm²/s

dinamica a 20 °C:

1000-2000 mPas (CIPAC MT 192)

Solubilità

Acqua

dispersibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito.

Tensione di vapore:

Non definito.

(continua a pagina 6)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 5)

Peso specifico

Densità e/o densità relativa

Densità

a 20 °C

1,161 g/cm³

9.2 Altre informazioni

Aspetto:

Liquido

Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

Temperatura di accensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

Metodo EU A.15

Pericolo di esplosione

Prodotto non esplosivo.

Metodo EU A.14

Cambiamento di stato

punto/l'intervallo di rammollimento

Proprietà ossidanti:

Non ossidante

Metodo EU A.21

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi

Il prodotto non è esplosivo. Metodo EU A.14

Gas infiammabili

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli

Aerosol

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli

Gas comburenti

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli

Gas sotto pressione

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli

Liquidi infiammabili

Il prodotto non è infiammabile poichè non contiene solventi infiammabili

Solidi infiammabili

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli

Sostanze e miscele autoreattive

Il prodotto non è autoreattivo poichè non contiene solventi autoreattivi

Liquidi piroforici

Il prodotto non è autoinfiammabile. Metodo EU A.15

Solidi piroforici

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli.

Sostanze e miscele autoriscaldanti

Il prodotto non è autoriscaldante poichè non contiene solventi autoriscaldanti

Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli.

Liquidi comburenti

Prodotto non ossidante. Metodo EU A.21

Solidi comburenti

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli.

Perossidi organici

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli

Sostanze o miscele corrosive per i metalli

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli.

Esplosivi desensibilizzati

Non rilevante a causa della natura del prodotto, non fornisce informazioni sui pericoli.

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 manipolato e immagazzinato 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: Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinamento.

IT

(continua a pagina 7)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>5 mg/L (ratto) (OECD 436)

CAS: 156052-68-5 Zoxamide

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>5,3 mg/L (ratto)

CAS: 57966-95-7 Cymoxanil

Orale	LD50	360 mg/kg (ATE) 360 mg/kg (ratto) Valore STA armonizzato
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)

CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato

Orale	LD50	5.400 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)

CAS: 114535-82-9 trisililfenolo-polietilenglicole-acido fosforico

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	mg/L (ratto)

Dimetilpolisilossano

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
-------	------	----------------------

NOEL (no observable effect level)**CAS: 57966-95-7 Cymoxanil**

Orale	NOAEL	1,3 mg/kg bw/d (cane) (1y) 4,19 mg/kg bw/d (topo) 6,5 mg/kg bw/d (ratto) (90d)
	NOAEL (2y)	4,08 mg/kg bw/d (ratto)
Cutaneo	NOAEL	>1.000 mg/kg bw/d (ratto) (28d)

Dimetilpolisilossano

Orale	NOAEL	>1.500 mg/kg bw/d (ratto femmina) (> 90 d) Tossicità per la riproduzione - riferito a un componente della miscela >3.000 mg/kg bw/d (ratto maschio) (> 90 d) Tossicità per la riproduzione - riferito a un componente della miscela
-------	-------	--

Irritabilità primaria:

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione / Irritazione cutanea - Test

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) (OECD 404) Non irritante
-------------------------------	------	--

CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	Negativo
-------------------------------	------	----------

CAS: 114535-82-9 trisililfenolo-polietilenglicole-acido fosforico

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(OECD 404-prodotto simile)
-------------------------------	------	----------------------------

Dimetilpolisilossano

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) contatti frequenti e prolungati possono causare leggera irritazione
-------------------------------	------	---

Gravi danni oculari/irritazione oculare Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni / Irritazione Oculare - Test

Effetto irritante per gli occhi	EI	(coniglio) (OECD 405) Non irritante
---------------------------------	----	--

(continua a pagina 8)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 7)

CAS: 114535-82-9 tristirilfenolo-polietilenglicole-acido fosforico

Effetto irritante per gli occhi EI (OECD 405)

Dimetilpolisilossano

Effetto irritante per gli occhi EI (coniglio)
provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione - Test

Sensibilizzazione (Porcellino d'India) (OECD 406)
Sensibilizzante

CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato

Sensibilizzazione Negativo

CAS: 114535-82-9 tristirilfenolo-polietilenglicole-acido fosforico

Sensibilizzazione

Dimetilpolisilossano

Sensibilizzazione (Porcellino d'India)
Non sensibilizzante - riferito a un componente della miscela

Mutagenicità sulle 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.

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.

Ulteriori informazioni Per sintomi ed effetti riferirsi alla sezione 4.

Ulteriori informazioni tossicologiche Sensibilizzante

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

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Non si sono evidenziati effetti cancerogeni né mutageni né reprotossici.

CMR effetti (cancerogeno, mutageno, teratogeno)

CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato

Orale	Tossicità per la riproduzione	Negativo
	Cancerogenicità	Negativo
	Mutagenicità	Negativo

Dimetilpolisilossano

Orale	Cancerogenicità	(topo) (90d) Negativo - riferito a un componente della miscela
	Mutagenicità	(ratto) Negativo - riferito a uno dei componenti della miscela

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Tossicità acquatica:

LC50 (96h)	4,12 mg/L (trota (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (OECD 202 (1993))
EC50 (48h)	>100 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
ErC50 (72h)	1,34 mg/L (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
EyC50 (72h)	0,402 mg/L (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)

CAS: 156052-68-5 Zoxamide

LC50 (96h)	≥0,79 mg/L (<i>Lepomis macrochirus</i> (pesce persico))
	0,16 mg/L (trota (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
	EC50 (48h)

(continua a pagina 9)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 8)

EC50	19 mg/L (algae selenastrum capricornutum) (120 h)
NOEC	0,0034 mg/L (pesci) (95 d)
CAS: 57966-95-7 Cymoxanil	
LC50 (96h)	29 mg/L (Lepomis macrochirus (pesce persico))
EC50 (48h)	27 mg/L (Daphnia magna)
ErC50 (72h)	0,254 mg/L (algae flos-aquae)
NOEC	0,044 mg/L (pesci) (90 d)
CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato	
LC50 (96h)	>440 mg/L (pesci) (Carassius auratus)
EC50 (7d)	425 mg/L (algae) scenedesmus quadricauda
LC 50	1.535 mg/L (Daphnia magna) (24 h)
NOEC	425 mg/L (algae) (8 d)
Dimetilpolisilossano	
LC50 (96h)	>100 mg/L (pesci) riferito a uno dei componenti della miscela 420 mg/L (trota (Oncorhynchus mykiss))

Tossicità ambientale

Orale	LD 50	>750 µg/bee (ape (Apis mellifera)) (OECD 213)
Cutaneo	LD 50	>750 µg/bee (ape (Apis mellifera)) (OECD 214)

CAS: 156052-68-5 Zoxamide

Orale	EC 50	mg/kg (anatra) (> 5250 ppm - 5d) >2.000 mg/kg (quaglia)
Cutaneo	LD 50	>100 µg/bee (ape (Apis mellifera))

CAS: 57966-95-7 Cymoxanil

Orale	LD 50	>2.000 mg/kg bw (Colinus virginianus)
	EC 50	>1.000 mg/kg (lombrico, Eisenia foetida) (14 d)
	LD 50	>85,29 µg/bee (ape (Apis mellifera))
Cutaneo	LD 50	>100 µg/bee (ape (Apis mellifera))

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

log POW	3,76
BCF	95-136

CAS: 156052-68-5 Zoxamide

log POW	3,76
BCF	95-136

CAS: 57966-95-7 Cymoxanil

log POW	0,67 (ripartizione n-ottanolo/acqua)
---------	--------------------------------------

CAS: 5949-29-1 Acido citrico monoidrato

log POW	≤1,8
---------	------

12.4 Mobilità nel suolo

CAS: 156052-68-5 Zoxamide

Koc	815-1.671 ml/g
-----	----------------

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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

Osservazioni: Tossico per i pesci.

Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)

CAS: 156052-68-5 Zoxamide

DT 50	6,1 days (sedimenti (acqua dolce)) 2-10 days (suolo) (aerobico)
-------	--

(continua a pagina 10)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 9)

	15,7 days (acqua) (pH=7)
CAS: 57966-95-7 Cymoxanil	
DT 50	1,4 days (suolo) Persistenza da bassa a molto bassa 0,3 days (acqua) Non persistente in acqua

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**Indicazioni generali :**

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

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Raccomandazione:**

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

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

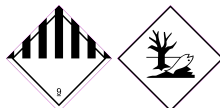
Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :

E' sconsigliabile togliere le etichette di riconoscimento e i simboli di pericolosità dai contenitori vuotati, prima della loro bonifica.

Smaltire i contenitori vuoti in accordo con le leggi vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o numero ID****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

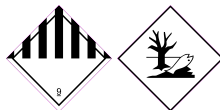
UN3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**ADR/RID/ADN**3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,
LIQUIDA, N.A.S. (Zoxamide, Cymoxanil)**IMDG**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (zoxamide (ISO), Cymoxanil), MARINE
POLLUTANT**IATA**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (zoxamide (ISO), Cymoxanil)**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR/RID/ADN****Classe**

9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi

Etichetta

9

IMDG, IATA**Class**

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

Label

9

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

data stampa 27.03.2025

versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione del: 27.03.2025

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 10)

14.4 Gruppo d'imballaggio
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:
Zoxamide, Cymoxanil

Marine pollutant:

Sì
Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):

Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (IATA):

Simbolo (pesce e albero)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

90

Numero EMS:

F-A,S-F

Stowage Category

A

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR/RID/ADN

Quantità limitate (LQ)

5L

Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

Categoria di trasporto

3

Codice di restrizione in galleria

E

Osservazioni:

Trasporto in Quantità Limitate per le confezioni ammesse

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Osservazioni:

Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la Disposizione 2.10.2.7 del Codice IMDG.

UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ZOXAMIDE, CYMOXANIL), 9, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 878/2020

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 1107/2009

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/1435 (ATP 20 CLP)

(continua a pagina 12)

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 11)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Direttiva 2012/18/UE**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Non applicabile**Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI** (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

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.

Fonti bibliografiche utilizzate:

- ECHA database
- HSDB in Pubchem
- Pesticide properties database
- Pesticide manual
- Documenti interni all'azienda

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

H317 - H400: test sul formulato

H410: metodo di calcolo

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

Product safety department

SIPCAM OXON msds@sipcam.com

Frasi H dei componenti

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H330 Letale se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Data della versione precedente: 04.04.2023**Numero di versione della versione precedente:** 5**Abbreviazioni e acronimi:**

EC 50: Effective concentration, 50 percent

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

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

data stampa 27.03.2025

versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione del: 27.03.2025

Nome commerciale : LIETO SC

(Segue da pagina 12)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (STAtime della tossicità acuta)

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – 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

Fonti

Documento elaborato sulla base dei dati previsti dal Regolamento CE 1107/2009 (prodotti fitosanitari) e in accordo con il Regolamento CE 878/2020.

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

04.04.2023

IT