

DELTA SUPER

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 878/2020 – Revisione 9.0 del 27 Dicembre 2022

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1 – Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **DELTA SUPER**

PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO Registrazione Ministero della Salute n. **19902**

Il prodotto non contiene nanoforme

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

Descrizione/Utilizzo: Insetticida liquido concentrato ad uso domestico e civile.

Non pertinente nessun altro utilizzo oltre all'uso identificato.

1.3 – Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Responsabilità dell'introduzione nel mercato UE: **ORMA. S.r.l.**

Via A. Chiribiri 2, 10028 - TROFARELLO (TO) ITALY Tel. 0116499064 Fax 0116804102

Tecnico competente della redazione della SDS: regulatory@ormatorino.it

1.4 – Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 118

ORMA S.r.l. (in orari di ufficio): +39 011 6499064

Per informazioni urgenti consultare un centro antiveleni:

OSPEDALE	Città	Indirizzo	Telefono
Centro universitario ospedaliero di farmacovigilanza	Ancona	Via Tronto, 10/A Torrette	072181028
USSA Tossicologia Clinica Ospedali Riuniti di Bergamo	Bergamo	Largo Barozzi, 1	800 883300
Ospedale Garibaldi	Catania	Piazza Santa Maria di Gesù,	6 0957594120 - 0957594032 - Numero verde 800 410989
Ospedale Santissima Annunziata	Chieti	Via dei Vestini, 1	0871551219
Ospedale Careggi	Firenze	Viale Pieraccini, 17	055 7947819
Ospedale San Martino	Genova	Largo Rosanna Benzi, 10	010352808
Ospedale Civile Sant' Andrea	La Spezia	Via Vittorio Veneto, 197	0187533297 – 0187533376
Presidio Ospedaliero n. 1 Stabilimento Vito Fazzi	Lecce	Piazza Muratore, 1	0832351105
Ospedale Riguarda Ca'Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3	0266101029
Ospedale Cardarelli	Napoli	Via Cardarelli, 9	0817472870
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Fondazione Salvatore Maugeri - Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	038224444
Ospedale Civile	Pordenone	Via Montereale, 24	0434550301
Ospedale Riuniti	Reggio Calabria	Via G. Melacrino, 1	0965811624
Policlinico A. Gemelli	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	063054343



DELTA SUPER

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Le informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

2.1 – Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione	Pericoloso per l'ambiente acquatico; Cancerogenicità Categoria 1; Categoria 2
Pittogrammi GHS	GHS09 GHS08  
Avvertenza	ATTENZIONE
Indicazioni di pericolo	H351 H400 H410
Informazioni supplementari sui pericoli	---

2.2 – Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

ATTENZIONE



Indicazioni di pericolo:

H351 Sospettato di provocare il cancro.

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

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

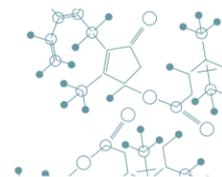
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto di smaltimento di rifiuti autorizzato.

2.3 – Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII



DELTA SUPER

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.
Le sostanze contenute non sono incluse nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non sono identificate come aventi proprietà di interferenti endocrini secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: Informazione non pertinente

3.2 Miscele:

Nome	N° Di Registrazione	N° CAS	N° Einescs	N° Index	Classificazione CLP	%
DELTAMETRINA	N.D.	52918-63-5	258-256-6	607-319-00-X	Inhal. Ac. Tox. 3 H331 Oral Ac. Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chron. 1 H410	2,5
TETRAMETRINA	N.D.	7696-12-0	231-711-6	N.D.	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 Aquat. Acute 1 H400 Aquatic Chr. 1 H410	3,0
PBO	01-2119537431-46-XXXX	51-03-6	200-076-7	N.D.	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chron. 1 H410	6,0
POLIARIL FENOLO ETOSSILATO	N.D.	105362-40-1	N.D.	N.D.	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	< 5,0
DOCUSATO DI SODIO	01-2119491296-29-XXXX	577-11-7	209-406-4	N.D.	Skin Irrit. 2 H315 Eye damage 1 H318	< 1,0

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di carattere generale: Nei casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche, fornendo le informazioni contenute nell'etichetta e nella presente scheda. Il primo intervento, in caso di infortunio, deve essere effettuato da personale addestrato per evitare ulteriori complicazioni o danni all'infortunato.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua, possibilmente corrente, a palpebre aperte, per almeno 10'; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE AL MEDICO. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Contatto con la pelle: Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare con abbondante acqua corrente e sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto.

Inalazione: Portare all'aria aperta e lasciare riposare. In caso di disturbi persistenti consultare il medico.

Ingestione: Consultare immediatamente un medico, mostrando la scheda di sicurezza. Non indurre il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie.



DELTA SUPER

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al capitolo 11. I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo può essere necessaria la sorveglianza sanitaria nelle 48 ore successive all'incidente.

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

Trattamento sintomatico e controllo delle funzioni vitali.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Estintori a polvere e CO₂, sabbia.

Mezzi di estinzione da evitare: Acqua a getto pieno. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli particolari di incendio: In caso di incendio, emissione di gas tossici e vapori irritanti. Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione: Indossare idoneo autorespiratore (soprattutto in locali chiusi) ed indumenti protettivi completi.

Procedure speciali: Contenere la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Evitare che le acque di estinzione si disperdano nell'ambiente.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare idonei mezzi di protezione individuale (vedere sez. 8). Mantenere un'accurata ventilazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere il prodotto lontano dagli scarichi, da acque fluviali e marine per evitare inquinamento ambientale (nel caso, avvisare le autorità competenti).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di spandimento sul suolo, arginarlo con sabbia o terra e raccoglierlo servendosi di materiale assorbente. Depositare il materiale raccolto in contenitori per lo smaltimento (vedere sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

AVVERTENZE PER UN IMPIEGO SICURO: non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse; seguire le principali istruzioni per la manipolazione. Prevedere una ventilazione adeguata.

INDICAZIONI CONTRO INCENDI ED ESPLOSIONI: non sono richieste precauzioni speciali.

MISURE DI IGIENE: evitare di mangiare, bere e fumare durante l'utilizzo. Impiegare indumenti protettivi adatti (vd.8). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo



DELTA SUPER

dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Dopo la manipolazione lavarsi con acqua e sapone. Garantire una buona ventilazione dei luoghi di lavoro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare negli imballaggi originali chiusi, lontano da alimenti e bevande ed in luoghi inaccessibili a bambini ed animali domestici. Possibilmente conservare a temperature comprese fra 5°C e 30°C. Evitare la luce diretta. Proteggere dal gelo. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari

Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Identificazione della sostanza	Valori
TETRAMETRINA	PNOC frazione respirabile: 3 mg/m ³ ; PNOC frazione inalabile: 10 mg/m ³
PBO	PNEC acqua dolce: 0,003 mg/l PNEC acqua marina: 0,0003 mg/l PNEC sedimenti acqua dolce: 0,0194 mg/kg PNEC sedimenti in acqua marina: 0,00194 mg/kg PNEC per l'acqua rilascio intermittente: 0,0003 mg/l PNEC per il compartimento terrestre: 0,136 mg/kg DNEL Consumatore – Inalazione; Effetti locali acuti: 1,937 mg/m ³ Consumatore – Dermica; Effetti locali acuti: 0,222 mg/cm ² Consumatore - Orale; Effetti sistemici acuti: 2,286 mg/kg/d Consumatore – Inalazione; Effetti sistemici acuti: 3,874 mg/m ³ Consumatore – Dermica; Effetti sistemici acuti: 27,776 mg/kg/d Consumatore – Inalazione; Effetti locali cronici: 1,937 mg/m ³ Consumatore – Dermica; Effetti locali cronici: 0,222 mg/cm ² Consumatore - Orale; Effetti sistemici cronici: 1,143 mg/kg/d Consumatore – Inalazione; Effetti sistemici cronici: 1,937 mg/m ³ Consumatore – Dermica; Effetti sistemici cronici: 13,888 mg/kg/d Lavoratore – Inalazione; Effetti locali acuti: 3,875 mg/m ³ Lavoratore – Dermica; Effetti locali acuti: 0,444 mg/cm ² Lavoratore – Inalazione; Effetti sistemici acuti: 7,750 mg/m ³ Lavoratore – Dermica; Effetti sistemici acuti: 55,556 mg/kg/d Lavoratore – Inalazione; Effetti locali cronici: 0,222 mg/m ³ Lavoratore – Dermica; Effetti locali cronici: 0,444 mg/cm ² Lavoratore – Inalazione; Effetti sistemici cronici: 3,875 mg/m ³ Lavoratore – Dermica; Effetti sistemici cronici: 27,778 mg/kg/d
DOCUSATO DI SODIO	PNEC Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0066 mg/l. Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00066 mg/l. Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.653 mg/kg. Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0653 mg/kg. DNEL Lavoratore industriale: 313 mg/kg - Esposizione: Orale Umana



DELTA SUPER

	- Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 44.1 mg/m ³ - Consumatore: 13 mg/m ³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 18.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
--	--

8.2 Controlli dell'esposizione

- Precauzioni generali:** Usare la miscela secondo le indicazioni contenute in questa scheda. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale indicati nella presente sezione.
- Protezione respiratoria:** In ambienti poco ventilati nei quali si ritiene possibile la presenza di alte concentrazioni di miscela proteggere adeguatamente le vie respiratorie (maschera con filtro tipo A).
- Protezione delle mani:** Usare guanti impermeabili in lattice, PVC, nitrile o equivalenti resistenti ai prodotti chimici (EN 374).
- Protezione degli occhi:** Usare occhiali protettivi con protezione laterale in caso di possibile contatto con gli occhi. Assicurarsi la disponibilità di docce e lavaggi oculari da usarsi in caso di emergenza.
- Protezione della pelle:** Usare camici protettivi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

PARAMETRI	VALORE
Stato fisico	Liquido
Colore	Bianco
Odore	Caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	N.D.
Infiammabilità	N.D.
Limiti superiori/inferiori di esplosività	N.D.
Punto di infiammabilità	N.D.
Temperatura di autoaccensione	N.D.
Temperatura di decomposizione	N.D.
pH	7
Viscosità cinematica	N.D.
Solubilità	Miscibile in tutte le proporzioni
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	N.D.
Tensione di vapore	43.0 hPa
Velocità di evaporazione	N.D.
Densità relativa	1,04 g/cm ³ a 20 °C
Densità di vapore	N.D.
Caratteristiche delle particelle	N.D.

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.



DELTA SUPER

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non previste.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento, le cariche elettrostatiche e qualunque fonte di accensione.

10.5 Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica causa la formazione di composti pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Meccanismo d'azione dei p.a.: la DELTAMETRINA e la TETRAMETRINA, (piretroidi) agiscono sul sistema nervoso centrale e periferico a livello delle membrane neuronali determinando una chiusura dei canali del sodio.

Inalazione: Per esposizioni prolungate, irritazione dell'apparato respiratorio e mal di testa, nausea, sonnolenza e vertigini.

Ingestione: Può causare irritazione delle mucose digerenti, ipersalivazione, nausea, vomito, diarrea, dolori addominali, depressione del sistema nervoso centrale, spasmi muscolari, convulsioni, dispnea; l'ingestione del liquido può causare la formazione di goccioline che, entrando nei polmoni, possono causare polmonite chimica.

Contatto con la pelle: Per contatti frequenti e prolungati, irritazioni e dermatiti persistenti, screpolature e secchezza della pelle.

Contatto con gli occhi: Arrossamento e irritazione congiuntivale.

Dati tossicologici:

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
DELTAMETRINA	LD50 Ratti > 50-300 mg/kg bw	LD50 Ratti > 2000 mg/kg	N.D.

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non irritante.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non sensibilizzante.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno

-CANCEROGENICITÀ

Non cancerogeno



DELTA SUPER

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione

-STOT SE

N.D.

-STOT RE

N.D.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

Polmonite chimica derivante dall'aspirazione del solvente nei polmoni è un pericolo che si verifica quando vengono utilizzate formulazioni liquide.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
TETRAMETRINA	LD50 Ratti > 2000 mg/kg bw	LD50 Ratti > 2000 mg/kg bw	LC50 Ratto > 5,63 mg/l 4 ore

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non irritante.

-SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA

N.D.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA

Non sensibilizzante.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno

-CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione

-STOT SE

Può provocare danni agli organi.

-STOT RE

N.D.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

N.D.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
PBO	LD50 Ratto: 4570 mg/kg	LD50 Coniglio > 2000 mg/kg	LC50 Ratto > 5,9 mg/l 4 ore

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Non irritante.

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Non irritante.

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

N.D.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non mutageno.

-CANCEROGENICITÀ

Non cancerogeno.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non tossico per la riproduzione.

-STOT SE

Nessuna rilevata.



DELTA SUPER

-STOT RE

Nessuna rilevata.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

N.D.

Identificazione chimica	Tossicità orale acuta	Tossicità acuta per via cutanea	Tossicità acuta da inalazione
DOCUSATO DI SODIO	LD50 Ratti > 3000 mg/kg bw	LD50 Ratti = 2000 mg/kg	N.D.

-CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo

-LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare Positivo

-SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

N.D.

-MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

N.D.

-CANCEROGENICITÀ

N.D.

-TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

N.D.

-STOT SE

N.D.

-STOT RE

N.D.

-RISCHIO DI ASPIRAZIONE

N.D.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

11.2.2 Altre informazioni

N.D.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

La miscela è altamente tossica per gli organismi acquatici e può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Non sono disponibili dati relativi al prodotto finale. I dati che seguono sono da riferirsi ai componenti, elencati in sezione 3.

12.1 Tossicità

Sostanza	Specie	Scala temporale	Punto finale	Tossicità
PESCI				
Deltametrina	Poecilia reticulata	96 ore	LC50	1.74 µg/l
Tetrametrina	Brachydanio rerio	96 ore	LC50	0,033 mg/l
PBO	Cyprinodon variegatus	96 ore	LC50 NOEC	3,94 mg/l 0,053 mg/l



DELTA SUPER

Docusato di Sodio	Pesci	24 ore 48 ore	LC50 LC50	48 mg/l 369 mg/l
INVERTEBRATI				
Deltametrina	Daphnia magna	24 ore	EC50	4,15 µg/l
Tetrametrina	Daphnia magna	48 ore	EC50	0,47 mg/l
PBO	Daphnia magna	48 ore	EC50 NOEC	0,51 mg/l 0,03 mg/l
Docusato di Sodio	Daphnia magna	24 ore	EC50	24,8 mg/l
ALGHE				
Deltametrina	Chlorella vulgaris	N.D.	EC50	22,77 µg/ml
Tetrametrina	Scenedesmus subspicatus	72 ore	EC50 NOEC	1,36 mg/l 0,72 mg/l
PBO	Selenastrum capricornutum	72 ore	EC50	3,89 mg/l 0,824 mg/l
Docusato di Sodio	N.D.	72 ore	EC50	39,3 mg/l
UCCELLI				
Deltametrina	Japanese quails	N.D.	LC50	>5000 ppm
ALTRI ORGANISMI TERRESTRI				
Deltametrina	Apis indica, ape	N.D.	LD50	0,52 ppm
	Lampito mauritii, verme	N.D.	LD50	> 1000 mg/kg dry soil weight

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Deltametrina: nel suolo, subisce una degradazione microbica entro 1-2 settimane. Kd 3790-30 000, Koc 5 – 7 cm³/g, conferma un forte assorbimento da parte dei colloidi del suolo e nessun rischio di lisciviazione. DT50 (laboratorio, aerobico) 21-25d, (anaerobico) 31-36 d. In campo, DT50 <23 d. Suolo fotolisi DT50 9 d.

Tetrametrina: la sostanza è moderatamente biodegradabile alle condizioni testate in 28 giorni. La sostanza è biodegradabile a termine per circa il 20% basato sulla misurazione del BOD. Solubilità in acqua. 0,25 mg/l (20°C).

PBO: solubile in acqua, non rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Deltametrina: i piretroidi hanno fattori di bioconcentrazione (BCF) che sono molto inferiori a quelli previsti dalla correlazione tra il coefficiente di ripartizione di Kow e BCF.

Tetrametrina: coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. > 4,09 Log Kow.

PBO: fattore di bioconcentrazione (BCF): 91, 260, 380 – Log Kow > 4,8 (pH 6,5).

12.4 Mobilità nel suolo

Deltametrina: bassa mobilità.

Tetrametrina: i valori di Koc (2045; 2754) indicano che la sostanza è immobile e rimane prevalentemente nel suolo. Coefficiente: 3,3 - 3,4 (Log Koc).

PBO: mobilità nel suolo tra bassa e moderata.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Deltametrina: non soddisfa i criteri per vPvB in conformità con l'allegato XIII del regolamento REACH.

Tetrametrina: in base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

PBO: non contiene PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.



DELTA SUPER

Docusato di Sodio: non contiene PBT o vBvP.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

12.7. Altri effetti avversi

N.D.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente. Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7; cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue.

Considerazioni generali: Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. I contenitori, anche se completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente. Se contengono residui devono essere classificati, stoccati ed avviati ad un idoneo impianto di trattamento. Per un utilizzo non professionale il contenitore completamente vuoto può essere eliminato con i rifiuti domestici.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (SOLUZIONE DI DELTAMETRINA, TETRAMETRINA e PBO).

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto



9

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

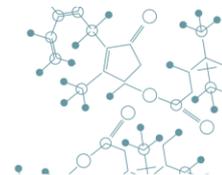
Inquinante marino: si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.D.



DELTA SUPER

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso: 7b, 9i.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: nessuna.

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi: non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH): nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012: nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: nessuna

Normativa di riferimento: Vengono rispettate le indicazioni fornite dalla seguente normativa europea:

- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP);
- Direttiva 98/24/CE (protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici) recepita dal D.Lgs 81/2008;
- regolamento (CE) 1907/2006 (REACH);
- Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP);
- Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo;
- Banca dati sulle sostanze GESTIS – IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
- Regolamento (CE) 830/2015 del Parlamento Europeo;
- Regolamento (UE) 1179/2016 (9° ATP CLP);
- Biocidal Products Committee (BPC) opinion Giugno 2016 sulla sostanza attiva;
- The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
- Direttiva 2006/8/CE
- Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
- Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
- Regolamento (UE) 528/2012
- Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 918/2016 (8° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 1179/2016 (9° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 776/2017 (10° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2018/521 (12° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
- Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
- Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
- Regolamento (UE) 521/2019
- Regolamento (UE) 878/2020
- Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
- Regolamento (UE) 521/2019
- Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)



DELTA SUPER

- Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)
- Rettifica degli allegati II e VI (TiO₂)
- Regolamento (UE) 2022/692 (18° ATP CLP)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Considerazioni generali: L'informazione fornita su questa scheda di sicurezza corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi. È comunque responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione al particolare uso che ne deve fare. Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene, alla sicurezza dei lavoratori e alla protezione dell'ambiente. Per ulteriori informazioni riguardo alla miscela consultare l'etichetta dello stesso apposta sulla confezione.

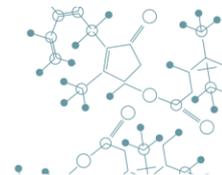
Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Eye Damage 1:	lesioni oculare; pericolo di categoria 1
Eye Irritation 2A:	irritante per gli occhi, pericolo di categoria 2A
Aquatic Acute 1:	pericoloso per gli organismi acquatici, tossicità acuta, pericolo di categoria 1
Aquatic Chronic 1:	pericoloso per gli organismi acquatici, tossicità cronica, pericolo di categoria 1
Inhalation, Acute Toxicity 3:	tossicità acuta per inalazione, pericolo di categoria 3
Oral, Acute Toxicity 3:	tossicità acuta per ingestione, pericolo di categoria 3
Oral Acute Toxicity 4:	tossicità acuta per ingestione, pericolo di categoria 4
Skin Irritation 2:	irritante per la pelle, pericolo di categoria 2
STOT SE 2:	tossicità specifica organi bersaglio-esposizione singola, categoria 2
Carcinogenicity 2:	cancerogenicità, categoria 2
H301:	Tossico se ingerito.
H302:	Nocivo se ingerito.
H315:	Provoca irritazione oculare.
H318:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319:	Provoca grave irritazione oculare.
H331:	Tossico se inalato.
H351:	Sospettato di provocare il cancro.
H371:	Può provocare danni agli organi.
H400:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Note (sezione 8): **TLV-TWA** (Threshold Limit Value –Time Weighted Average): valori limite ponderati nelle 8 ore. **TLV-STEL** (Threshold Limit Value – Short Time Exposure Limit), valore massimo consentito per esposizioni brevi.



ORMA S.r.l.
Sede Legale: C.so Matteotti 57 - 10121 Torino
Sede Amministrativa e Commerciale: Via A. Chiribiri 2 - 10028 Trofarello (TO)
tel +39 011 64 99 064 - Fax +39 011 68 04 102
www.ormatorino.com - aircontrol@ormatorino.it
C.F. P.Iva: IT-10631670014 - N.REA: TO-1150104 - Capitale sociale € 100.000 i.v



DELTA SUPER

Alla sezione 8 viene citata l'ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists). I dati relativi ai valori limite di soglia (TLV-TWA) sono tratti dal supplemento al Vol. 3, n° 1 del Giornale degli igienisti industriali (AIDII) pubblicato nel 2012 e si riferiscono ai valori ACGIH del 2012.

Sezioni modificate: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Questa scheda annulla e sostituisce tutte le versioni precedenti.