

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**Nome commerciale: **Linea NEWTHRIN** (MICROTHRIN)**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi pertinenti identificati: Insetticida concentrato in microemulsione acquosa per uso civile e domestico.
Usi sconsigliati: Tutti gli usi diversi da quelli indicati.**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Ragione Sociale: **NEWPHARM S.r.l.**
Indirizzo: Via Tremarende, 22
Località: 35010 S. Giustina in Colle (PD)
Tel. +39 049 302876
Fax +39 049 9320087
Responsabile scheda dati di sicurezza: sds@newpharm.it**1.4 Numero telefonico di emergenza**Elenco principali Centri Antiveneni (CAV):
CAV Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333;
CAV Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi", U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819;
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444;
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29;
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00;
CAV Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000;
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (+39) 06.305.4343;
CAV "Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti", viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459;
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726;
CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) [1]:
H317 - Sensibilizzazione cutanea 1.
H400 - Pericoloso per l'ambiente acquatico (Acuta) 1.
H410 - Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 1.
H351 - Cancerogeno Categoria 2.
Legenda: 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI**2.2 Elementi dell'etichetta**

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Indicazioni di pericolo:

Consigli di prudenza:
Prevenzione

Risposta

Stoccaggio:
SmaltimentoTipologia di prodotto:
Registrazione del Ministero della Salute n°:

Attenzione

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P308+P313 - IN CASO DI ESPOSIZIONE o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P321 - Trattamento specifico (vedere consigli su questa etichetta).
P405 - Conservare sottochiave.
P501 - Il contenuto / contenitore punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzato in conformità alle norme locali.
Presidio Medico Chirurgico
19494**2.3 Altri pericoli**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.
Inalazione e/ o ingestione può causare danni alla salute*.
Probabile sensibilizzatore della pelle*.
REACH - Art.57-59: La miscela non contiene sostanze estremamente problematiche (SVHC) alla data di stampa SDS.

E

COMUNE DI ACI CASTELLO
Comune di Aci Castello
Protocollo N. 0007462/2023 del 16/02/2023

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Fare riferimento a "composizione degli ingredienti" nella sezione 3.2.

3.2. Miscele

1. CAS 2. EC 3. Numero indice 4. Nr. Reg. REACH	% [peso]	Nome	Classificazione conforme al Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
1. 93388-66-0 2. 58-067-9 3. 13-058-00-2 4. Non Disponibile	15	permethrin	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000
1. 51-03-6* 2. 200-076-7 3. Non Disponibile 4. 01-2119537431-46-XXXX	10	piperonyl butoxide	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
1. 7696-12-0* 2. 231-711-6 3. 607-727-00-8 4. Non Disponibile	2	tetramethrin	Acute Tox. 4 H302 Carc. 2 H351 STOT SE 2 H371 (sistema nervoso) (inalazione) Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=100

Legenda: 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI; 3. Classificazione tratta da C & L; * EU IOELVs a disposizione

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi:	Se il prodotto viene a contatto con gli occhi: - Lavare immediatamente con acqua corrente fresca. - Assicurare la completa irrigazione dell'occhio tenendo le palpebre separate e lontane dall'occhio, e muovendo occasionalmente le palpebre superiori ed inferiori. - Se il dolore persiste o ritorna ricorrere ad un medico. - La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere fatta solo da personale esperto.
Contatto con la pelle:	Se il prodotto viene a contatto con la pelle: - Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati, incluse le calzature. - Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). - Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.
Inalazione:	Se fumi o prodotti di combustione sono inalati: spostare all'aria fresca. Altre misure non sono normalmente necessarie.
Ingestione:	Se deglutito, non indurre vomito. In presenza di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere aperte le vie aeree e prevenire l'aspirazione. Osservare il paziente attentamente. Non somministrare mai liquidi ad un paziente che mostri segni di sonnolenza o sia poco consapevole, ovvero che sta per perdere conoscenza. Somministrare acqua per pulire la bocca, poi somministrare del liquido lentamente, fino a che il paziente riesce a berlo. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere sezione 11.

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

Trattare sintomaticamente.

Per esposizioni croniche o ripetute nel breve termine al piretro e ad altri piretroidi sintetici:

La tossicità del piretro e dei piretroidi sintetici nei mammiferi è bassa, in parte a causa della povera biodisponibilità e al grande primo passaggio di estrazione da parte del fegato. La più comune reazione avversa è dovuta ai potenti effetti di sensibilizzazione delle piretrine. Manifestazioni cliniche dell'esposizione includono dermatiti da contatto (eritema, vescicolazioni, bolle); reazioni anafilattoidi (pallore, tachicardia, diaforesi) ed asma [Ellenhorn Barceloux]

Nei casi di contatto con la pelle, è stato riportato che l'applicazione topica di Vitamina E Acetata (alfa tocoferolo acetato) ha un alto valore terapeutico, eliminando quasi tutti i dolori cutanei associati all'esposizione ai piretroidi sintetici [Incitec]

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**
SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Schiuma. Polvere chimica secca BCF (dove i regolamenti lo consentono). Diossido di carbonio. Acqua nebulizzata o nebbia - Solo grandi incendi.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Incompatibilità al fuoco: Evitare la contaminazione con agenti ossidanti (nitrati, acidi ossidanti, candeggine clorate, cloro, ecc.), in quanto può provocare ignizione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Estinzione dell'incendio: Allertare i vigili del fuoco e comunicare loro la posizione e la natura del pericolo. Indossare indumenti protettivi per il corpo completo con autorespiratore. Prevenire, con qualsiasi mezzo disponibile, fuoriuscite da scarichi o corsi d'acqua. Utilizzare l'acqua nebulizzata per controllare il fuoco e raffreddare l'area adiacente. NON avvicinarsi a contenitori sospettati di essere caldi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata da un luogo protetto. Se sicuro farlo, rimuovere i contenitori dal percorso di fuoco.

Pericolo incendio/esplosione: Combustibile. Leggero rischio di incendio se esposto a calore o fiamme. Il riscaldamento può causare l'espansione o la decomposizione che porta alla rottura violenta dei contenitori. Alla combustione, può emettere fumi tossici di monossido di carbonio (CO). Può emettere fumo acre. Nebbie contenenti materiali combustibili possono essere esplosivi. I prodotti di combustione includono: anidride carbonica (CO₂), Cloruro di idrogeno, fosgene, altri prodotti di pirolisi tipici della combustione di materiale organico.

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

Vedere sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccole perdite di prodotto: Pulire tutte le perdite immediatamente.
Evitare di respirare i vapori ed evitare il contatto con pelle e occhi.
Limitare il contatto diretto usando attrezzature protettive.
Contenere e assorbire la perdita con sabbia, terra, materiale inerte o vermiculite.
Asciugare bene.
Porre in un contenitore etichettato adatto per lo smaltimento.

Grosse perdite di prodotto: Sgombrare l'area del personale e mettersi sopravento.
Chiamare i pompieri e segnalare la posizione e la natura del pericolo.
Indossare un respiratore più guanti protettivi.
Impedire, con ogni mezzo, che la perdita entri in corsi d'acqua o scarichi.
Non fumare, non usare luci non protette o fonti d'ignizione.
Aumentare la ventilazione.
Bloccare la perdita solo se è sicuro.
Contenere la perdita con sabbia, terra o vermiculite.
Raccogliere il prodotto recuperabile in contenitori etichettati per il riciclaggio.
Assorbire il prodotto rimanente con sabbia, terra o vermiculite.
Raccogliere i residui solidi e sigillarli in bidoni etichettati per lo smaltimento.
Pulire l'area e impedire che il materiale fluisca negli scarichi.
In caso di contaminazione di scarichi o corsi d'acqua, informare i servizi di emergenza.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell'SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione sicura: Evitare qualsiasi contatto diretto, inclusa l'inalazione.
Indossare indumenti protettivi quando c'è rischio di esplosione.
Usare in area ben ventilata.
Evitare la concentrazione in cavità e pozzi.
NON entrare in spazi chiusi fino a che l'atmosfera non sia stata controllata.
Evitare fumo, luci non schermate o fonti d'ignizione.
Evitare il contatto con materiali incompatibili.
Quando si maneggia NON mangiare, bere o fumare.
Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro quando non sono in uso.
Evitare danni fisici ai contenitori.
Lavarsi sempre le mani con acqua e sapone dopo l'uso.
Gli indumenti di lavoro devono essere lavati separatamente.
Applicare buone procedure di sicurezza occupazionale.

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea NEWTHRIN*

Protezione per incendio e esplosione: Rispettare le raccomandazioni del produttore per stoccaggio e manipolazione.
 Altre informazioni: Per garantire condizioni di lavoro sicure, l'atmosfera dovrebbe essere controllata regolarmente rispetto agli standard di esposizione.
 NON permettere agli indumenti bagnati con questo materiale di restare a contatto con la pelle.
 Vedere sezione 5.
 Conservare nei contenitori originali.
 Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Contenitore adatto: Controllare che tutti i contenitori siano chiaramente etichettati e privi di perdite.
 Imballare come raccomandato dal produttore.
 Controllare che tutti i contenitori siano etichettati chiaramente e siano privi di perdite.
 Incompatibilità di stoccaggio: Evitare la reazione con agenti ossidanti

7.3 Usi finali particolari

Fare riferimento alla sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

permethrin

DNELs

Cutaneo 0.443 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
 Inalazione 1.6 mg/m³ (Sistemica, cronica)
 Cutaneo 0.44 mg/cm² (Locale, cronica)
 Inalazione 3.875 mg/m³ (Locale, cronica)
 Cutaneo 55.5 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
 Inalazione 7.75 mg/m³ (Sistemica, acuta)
 Cutaneo 0.888 mg/cm² (Locale, acuta)
 Inalazione 3.875 mg/m³ (Locale, acuta)
 Cutaneo 0.221 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
 Inalazione 0.388 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
 Orale 0.221 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
 Cutaneo 0.22 mg/cm² (Locale, cronica) *
 Inalazione 1.94 mg/m³ (Locale, cronica) *
 Cutaneo 27.8 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
 Inalazione 3.875 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
 Orale 2.3 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
 Cutaneo 0.22 mg/cm² (Locale, acuta) *
 Inalazione 1.94 mg/m³ (Locale, acuta) *

PNECs

0.001 mg/L (Acqua (Dolce))
 0 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)
 0.043 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))
 0.004 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))
 0.032 mg/kg soil dw (Suolo)
 0.2 mg/L (STP)

Limiti di esposizione professionale(OEL)

Dati degli ingredienti

Fonte	Ingrediente	Nome del prodotto	TWA	STEL	Picco	Note
Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

Limiti di emergenza

Ingrediente	Nome del prodotto	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
piperonyl butoxide	piperonyl butoxide	6.5 mg/m3	72 mg/m3	1,200 mg/m3

Ingrediente	Valori Originali IDLH	Valori Aggiornati (IDLH)
piperonyl butoxide	Non Disponibile	Non Disponibile
tetramethrin	Non Disponibile	Non Disponibile
permethrin	Non Disponibile	Non Disponibile

Banding esposizione professionale

Ingredienti	Esposizione occupazionale Banda Valutazione	Esposizione professionale Limite della fascia
tetramethrin	E	≤ 0.01 mg/m3
permethrin	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m3
Note:	banding esposizione professionale è un processo di assegnazione delle sostanze chimiche in categorie specifiche o bande basate sulla potenza di un prodotto chimico e gli esiti negativi per la salute associati all'esposizione. Il risultato di questo processo è un gruppo esposizione professionale (OEB), che corrisponde a un intervallo di concentrazioni di esposizione che si prevede di proteggere la salute dei lavoratori.	

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

8.2 Controlli dell'esposizione**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Un condotto di scarico generale è adeguato in condizioni normali. Se c'è rischio di esposizione eccessiva, indossare respiratori omologati SAA.

8.2.2. Protezione Individuale**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi con schermatura laterale. Occhiali protettivi chimici.

Protezione della pelle

Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto.

Protezione delle mani

Indossare guanti chimici protettivi, es. PVC.

NOTA: Il materiale può causare sensibilizzazione della pelle in individui predisposti.

Deve essere usata cautela nel rimuovere guanti o altre attrezzature protettive, per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che variano da produttore a produttore.

Se il prodotto è costituito da più sostanze, la resistenza dei materiali dei guanti non è prevedibile e deve essere testata prima dell'impiego.

Protezione del corpo

Fare riferimento a "Altre Protezioni" qui sotto.

Altre protezioni

Tute intere. Grembiuli in PVC.

Protezione respiratoria

Filtro di capacità sufficiente del Tipo A (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 o equivalente nazionale).

8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12.

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

Proprietà:	Valori:
Aspetto:	Non Disponibile
Stato fisico:	Liquido
Odore:	Non Disponibile
Soglia olfattiva:	Non Disponibile
pH (come fornito):	6,5
Punto di fusione/punto di congelamento (°C):	Non Disponibile
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C):	Non Disponibile
Punto di infiammabilità (°C):	> 60°C
Velocità di evaporazione:	Non Disponibile
Infiammabilità:	Combustibile
Limite Esplosivo Superiore (%):	Non Disponibile
Limite Esplosivo Inferiore (%):	Non Disponibile
Pressione di vapore (kPa):	Non Disponibile
Idrosolubilità:	Miscibile
Densità dei vapore (Aria = 1):	Non Disponibile
Densità relativa (Water = 1):	1,07
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non Disponibile
Temperatura di autoaccensione (°C):	Non Disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non Disponibile
Viscosità (cSt):	Non Disponibile
Peso molecolare(g/mol):	Non Disponibile
Gusto:	Non Disponibile
Proprietà esplosive:	Non Disponibile
Proprietà ossidanti:	Non Disponibile
Tenensione Superficiale (dyn/cm o mN/m):	Non Disponibile
Componente volatile (%vol):	Non Disponibile
Gruppo di gas:	Non Disponibile
pH come soluzione (1%):	7,0
VOC g/L:	Non Disponibile
Nanoforma solubilità:	Non Disponibile
Dimensione delle particelle	Non Disponibile
Caratteristiche nanoforma:	Non Disponibile

9.2 Altre informazioni

Non Disponibile.

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Vedere sezione 7.2.

10.2. Stabilità chimica

Instabile in presenza di materiali incompatibili. Il prodotto è considerato stabile. La polimerizzazione pericolosa non si verificherà.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere sezione 7.2.

10.4. Condizioni da evitare

Vedere sezione 7.2.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere sezione 7.2.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere sezione 5.3.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Inalazione:**

Non si ritiene che il materiale produca effetti avversi sulla salute o irritazione del tratto respiratorio dopo l'inalazione (come classificato dalle Direttive CE che utilizzano modelli animali). Tuttavia, sono stati prodotti effetti sistemici avversi in seguito all'esposizione di animali attraverso almeno un'altra via e una buona pratica igienica richiede che l'esposizione sia mantenuta al minimo e che vengano utilizzate misure di controlli adeguate in un contesto lavorativo. Questo materiale, come tutti i piretrini naturali, può causare stimolazione del sistema nervoso centrale con nausea, vomito, disturbo intestinale, diarrea, ipersensibilizzazione, incoordinazione, tremori, paralisi muscolare, convulsioni, come e collasso respiratorio. Possono esserci comportamenti aggressivi, tremori e fiacchezza. Piretrine sintetiche, diversamente dalla specie naturali, raramente causano reazioni allergiche in umani. I sopracitati sintomi sono a volte chiamati collettivamente "Sindrome Tipe I".

Ingestione:

L'ingestione accidentale del materiale può essere dannosa per la salute dell'individuo. Le piperidine producono un effetto pressorio (aumento della pressione sanguigna) e stimolazione respiratoria in modo simile al loro analogo, la nicotina. Gli alcaloidi piperidinici (per esempio coniina), estratti dalla cicuta velenosa, producono atassia, salivazione, convulsioni e coma. A causa delle somiglianze strutturali con la nicotina, vari recettori di mammiferi possono legare queste sostanze. Di conseguenza, i risultati clinici possono includere stimolazione iniziale (tremore, atassia, midriasi), nausea, vomito, mal di gola seguito da depressione cardiorespiratoria (bradicardia, paralisi, coma) e paralisi ascendente. La morte può derivare da insufficienza respiratoria. La stimolazione dei recettori nicotinici colpisce principalmente i gangli autonomici, il midollo surrenale e la piastra terminale motorio del muscolo striato; gli agonisti nicotinici producono principalmente azioni che colpiscono le giunzioni neuromuscolari (producendo, ad esempio, fascicolazioni, debolezza e paralisi) e gli effetti muscarinici (producendo stimolazione postganglionica e, di conseguenza, inibizione cardiaca, vasodilatazione, salivazione, lacrimazione, broncocostrizione e stimolazione gastrointestinale). Negli animali, le dosi letali di piperidina possono produrre un aumento dell'eccitabilità al suono e al tatto e causare una contrazione della muscolatura liscia e un aumento della pressione sanguigna. Le piperidine possono esercitare un'azione cardiaca inotropica e cronotropa. Grandi dosi bloccano la conduzione gangliare. Piccole dosi causano sia la stimolazione parasimpatica che quella simpatica a causa dell'azione sui gangli. Segni di intossicazione comprendono aumento della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca, nausea, vomito, salivazione, respiro affannoso, debolezza muscolare, paralisi e convulsioni.

Contatto con la pelle:

Non si ritiene che il materiale produca effetti nocivi sulla salute o irritazione della pelle in seguito al contatto (come classificato dalle Direttive CE che utilizzano modelli animali). Tuttavia, una buona pratica igienica richiede che l'esposizione sia ridotta al minimo e che i guanti adatti siano utilizzati in un ambiente lavorativo. Ferite aperte, pelle irritata o abrasioni non dovrebbero essere esposte a questo materiale. L'ingresso nel flusso sanguigno attraverso, ad esempio, tagli, abrasioni, ferite da puntura o lesioni, può provocare lesioni sistemiche con effetti dannosi. Esaminare la pelle prima dell'uso del materiale e assicurarsi che ogni danno esterno sia adeguatamente protetto.

Occhi:

Sebbene il liquido non sia considerato irritante (come classificato dalle Direttive CE), il contatto diretto con l'occhio può produrre disagio transitorio caratterizzato da lacrimazione o rossore congiuntivale (come nel caso di brusio).

Cronico:

Sulla base, in primo luogo, degli esperimenti sugli animali, è stata espressa preoccupazione che il materiale possa produrre effetti cancerogeni o mutageni; per quanto riguarda le informazioni disponibili, tuttavia, attualmente esistono dati inadeguati per effettuare una valutazione soddisfacente. E' più probabile che contatto della pelle con questo materiale causi una reazione di sensibilizzazione in alcuni individui comparato alla popolazione generale.

MICROTHRIN	Tossicità	Irritazione
	Non Disponibile	Non Disponibile
piperonyl butoxide	Tossicità	Irritazione
	Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	L'inalazione(Rat) LC50: >5.2 mg/l4h	
	Orale(Ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
tetramethrin	Tossicità	Irritazione
	Dermico (ratto) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) 100 mg/1 h - mild

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

	Orale (ratto) LD50: 4640 mg/kg ^[2]	
permethrin	Tossicità	Irritazione
	Dermico (ratto) LD50: 1750 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Orale(Ratto) LD50; 383 mg/kg ^[2]	
Legenda:	1 Valore ottenuti da sostanze Europa ECHA registrati - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS a meno che non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche	

tetramethrin

Il materiale può essere irritante per gli occhi, con contatto prolungato che causa infiammazione. L'esposizione ripetuta o prolungata a sostanze irritanti può provocare congiuntivite.

permethrin

Il materiale potrebbe causare irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle.

MICROTHRIN & permethrin

Allergie a contatto si manifestano prontamente come eczema a contatto, più raramente come orticaria o edema di Quincke. La patogenesi dell'eczema a contatto coinvolge una reazione immunitaria cellula-mediata (linfociti T) di tipo ritardato. Altre reazioni allergiche dermatologiche, ad esempio orticaria a contatto, coinvolgono reazioni immunitarie anticorpi-mediati. L'importanza dell'allergene a contatto non è semplicemente determinato dal suo potenziale di sensibilizzazione: la distribuzione della sostanza e le opportunità di contatto con esso sono ugualmente importanti. Una sostanza poco sensibilizzante che è ampiamente distribuita può essere un allergene più importante di quello con un più forte potenziale di sensibilizzazione ma con cui pochi individui vengono a contatto. Dal punto di vista clinico le sostanze sono importanti se causano una reazione allergica prova in più di 1% di persone campionate.

TOSSICITÀ ACUTA

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

CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA

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

LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

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

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica cutanea.

MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

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

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro.

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.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non Disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

MICROTHRIN	Endpoint – Test durata (ore)	Specie	Valore	Fonte
	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
piperonyl butoxide	Endpoint – Test durata (ore)	Specie	Valore	Fonte
	NOEC(ECx) – 48h	Crostacei	0.01mg/l	4
	EC50 – 72h	Alghe o altre piante acquatiche	0.85mg/L	2
	LC50 – 96h	Pesce	1-3.3mg/l	4
	EC50 – 48h	Crostacei	0.46-0.674mg/L	4
tetramethrin	Endpoint – Test durata (ore)	Specie	Valore	Fonte
	EC50(ECx) – 48h	Crostacei	0.046-0.058mg/L	4
	LC50 – 96h	Pesce	0.003-0.007mg/L	4
	EC50 – 48h	Crostacei	0.046-0.058mg/L	4
permethrin	Endpoint – Test durata (ore)	Specie	Valore	Fonte
	NOEC(ECx) – 504h	Crostacei	<0.001mg/L	4
	LC50 – 96h	Pesce	<0.001mg/L	4
	EC50 – 48h	Crostacei	<0.001mg/L	4
Legenda:	Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Dati di tossicologia acquatica (stimati) 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore			

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

Non permettere al prodotto di entrare a contatto con l'acqua di superficie e aree intertidali sotto il limite dell'alta marea. Non contaminare l'acqua quando si puliscono le attrezzature si eliminano gli equipaggiamenti lava-acque.

I rifiuti risultanti dall'uso del prodotto devono essere eliminati in loco sul sito o in una discarica autorizzata

12.2 Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
piperonyl butoxide	ALTO	ALTO
tetramethrin	ALTO	ALTO
permethrin	ALTO	ALTO

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
piperonyl butoxide	ALTO (LogKOW = 4.75)
tetramethrin	MEDIO (LogKOW = 4.3671)
permethrin	BASSO (LogKOW = 7.4267)

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente	Modalità
piperonyl butoxide	BASSO (KOC = 69.74)
tetramethrin	BASSO (KOC = 3533)
permethrin	BASSO (KOC = 178400)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT: Non Applicabile.

Sostanze vPvB: Non Applicabile.

12.6 Proprietà del sistema endocrino

Non Disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Dati non disponibili.

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

Smaltimento Prodotto/Imballaggio:

Perforare i contenitori per evitarne il riutilizzo e soterrarli in una discarica autorizzata.

La legislazione che si occupa dei requisiti di eliminazione dei rifiuti varia a seconda della nazione, stato e/o territorio. Ogni utilizzatore dovrebbe fare riferimento alle leggi che operano nell'area. In alcune aree, alcuni rifiuti devono essere tenuti sotto controllo. Sembra d'uso comune Una gerarchia di Controllo - l'utilizzatore deve informarsi

- Riduzione
- Riutilizzo
- Riciclaggio
- Eliminazione (se tutto il resto non è possibile)

Questo materiale può essere riciclato se non utilizzato, o se non è stato contaminato da renderlo non adatto per l'uso al quale è diretto. Se fosse stato contaminato, potrebbe essere possibile recuperare il prodotto per filtrazione, distillazione o altri mezzi. Dovrebbe essere considerata la scadenza del prodotto per prendere decisioni di questo tipo. Nota che le proprietà di un materiale cambiano nell'uso e, il riciclaggio o la riutilizzazione potrebbero non essere appropriati.

NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi. Potrebbe essere necessario raccogliere tutta l'acqua di pulizia per il trattamento prima di eliminarla.

In tutti i casi l'eliminazione attraverso fognatura può essere soggetta a leggi locali e regolamentazioni e queste ultime dovrebbero essere prese in considerazione per prime. Contattare l'autorità preposta se in dubbio.

- Riciclare quando possibile o consultare il produttore per le opzioni di riciclaggio.
- Consultare l'Autorità locale per lo smaltimento.
- Seppellire o incenerire i residui in luogo abilitato.
- Riciclare i contenitori se possibile o gettarli in una discarica autorizzata.

Opzioni per il trattamento dei rifiuti:

Non Disponibile.

Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico:

Non Disponibile.

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* NEWTHRIN**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR-RID)****14.1 Numero ONU**

UN 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile, ossido di 2-(2-butossietossi)etile e 6-propilpiperonile e tetramethrin)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasportoClasse: 9
Rischio secondario: Non applicabile**14.4 Gruppo di imballaggio**

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatoriIdentificazione del pericolo (Kemler): 90
Codice di Classificazione: M6
Etichetta di Pericolo: 9
Disposizioni speciali: 274 335 375 601
Quantità limitata: 5 L
Codice restrizione tunnel: 3 (-)**Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR)****14.1 Numero ONU**

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 3-(2,2-diclorovinil)- 2,2-metilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile, ossido di 2-(2-butossietossi)etile e 6-propilpiperonile e tetramethrin)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasportoClasse ICAO-IATA: 9
Rischio secondario ICAO-IATA: Non applicabile
Codice ERG: 9L**14.4 Gruppo di imballaggio**

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatoriDisposizioni speciali: A97 A158 A197 A215
Istruzioni di imballaggio per il carico: 964
Massima Quantità / Pacco per carico: 450 L
Istruzioni per i passeggeri e imballaggio: 964
Massima quantità/pacco per passeggeri e carico: 450 L
Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata: Y964
Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico: 30 kg G**Via Mare (IMDG-Code/GGVSee)****14.1 Numero ONU**

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-metilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile, ossido di 2-(2-butossietossi)etile e 6-propilpiperonile e tetramethrin)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe IMDG: 9

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: Linea NEWTHRIN

Rischio secondario IMDG: Non Applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero EMS: F-A, S-F
Disposizioni speciali: 274 335 969
Quantità Limitate: 5 L

Navigazione interna (ADN)**14.1 Numero ONU**

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-metilcyclopropancarbossilato di m-fenossibenzile, ossido di 2-(2-butossietossi)etile e 6-propilpiperonile e tetramethrin)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe: 9
Rischio secondario: Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

PG III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di Classificazione: M6
Disposizioni speciali: 274 335 375 601
Quantità limitata: 5 L
Attrezzatura richiesta: PP
Fire cones number: 0

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non Applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

E1.

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

Sostanze contenute: punto 75

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):

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

Questa scheda di sicurezza è conforme alla seguente normativa UE e ai suoi adattamenti - in quanto applicabili -: le direttive 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione; Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successivi aggiornamenti attraverso ATP.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

Scheda di Dati di Sicurezza

**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

SEZIONE 16: Altre informazioni

Codici di Rischio Testo completo e di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.
H332 Nocivo se inalato.
H371 Può provocare danni agli organi.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

La classificazione della preparazione ed i suoi componenti individuali è stata redatta da fonti ufficiali ed autorevoli ed anche da una valutazione indipendente del comitato di Classificazione Chemwatch usando i riferimenti della letteratura disponibile.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Dati modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONI: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Fonti

Scheda dati di sicurezza del fornitore.

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Definizioni e abbreviazioni

PC - TWA: Concentrazione ammissibile - Limite di esposizione medio pesato
PC - STEL: Concentrazione ammissibile - Limite di esposizione a breve termine
IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
ACGIH: Conferenza americana degli igienisti industriali non governativi
STEL: Limite di esposizione professionale a breve termine
TEEL: Limite di esposizione di emergenza temporaneo
IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
ES: Esposizione standard
OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore
NOAEL :No Observed Adverse Effect Level
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
TLV: Valore limite di soglia
LOD: Limite di rivelabilità
OTV: Valore limite di odore
BCF: Fattori di bioconcentrazione
BEI: Indici biologici di esposizione
AIIC: Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
DSL: Elenco delle sostanze domestiche
NDSL: Elenco delle sostanze non domestiche
IECSC: Elenco delle sostanze esistenti in Cina
EINECS: Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 30.11.2021

Sostituisce la scheda: 06.12.2019

Denominazione commerciale: *Linea* **NEWTHRIN**

ELINCS: Lista Europea delle sostanze notificate
NLP: Elenco degli ex polimeri
ENCS: Inventari delle sostanze nuove ed esistenti
KECI: Inventario delle sostanze esistenti in Korea
NZIoC: Inventario delle sostanze in Nuova Zelanda
PICCS: Inventario dei prodotti chimici e delle sostanze nelle Filippine
TSCA: Legge sul controllo delle sostanze tossiche
TCSI: Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan
INSQ: Inventario Nazionale delle sostanze
NCI: Inventario nazionale delle sostanze
FBEPH: Registro russo delle sostanze chimiche e biologiche potenzialmente pericolose

Nota per l'utilizzatore

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.