

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Corteva Agriscience™ raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione, in quanto contiene informazioni importanti. Questa SDS fornisce agli utilizzatori informazioni inerenti alla tutela della salute umana e alla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alla tutela dell'ambiente e fornisce supporto in risposta alle emergenze. Gli utilizzatori del prodotto e coloro che lo applicano devono fare principalmente riferimento all'etichetta del prodotto che è riportata o che accompagna il contenitore del prodotto. Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	PALIO™
Identificatore Unico Di Formula (UFI)	:	ACH3-5018-200R-T26A

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Prodotto fitosanitario, Erbicida
--	---	----------------------------------

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

##### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÁ

##### Fabbricante/Importatore

Corteva Agriscience Italia s.r.l.  
Via Dei Comizi Agrari 10  
26100 Cremona  
ITALY

**Numero telefonico** : 0039 0372 709900

**Servizio Assistenza**

**Clienti**

**Indirizzo e-mail** : SDS@corteva.com

Distributore: SIPCAM ITALIA S.p.A.

Via Sempione, 195

20016 Pero (MI) Italy

Tel. 02 353 78400

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni

CAV Ospedale Niguarda (MI): +39 02 66101029

CAV Ospedale Careggi (FI): +39 055 7947819

CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII (BG): +39 800883300

CAV Az. Osp. Univ. Foggia (FG): +39 800183459 oppure +39 0881736003

CAV Ospedale Cardarelli (NA): +39 081 5453333

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV): +39 0382 24444

## PALIO™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	30.01.2023	800080004575	Data della prima edizione: 26.09.2022

CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù (Roma): +39 06 68593726  
CAV Policlinico Umberto I (Roma): +39 06 49978000  
CAV Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343  
CAV Az. Osp. Integrata (VE): +39 800 011858

Per le emergenze durante il trasporto: +39 333 210 79 47

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, CATEGORIA 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, CATEGORIA 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :	
Avvertenza :	Attenzione
Indicazioni di pericolo :	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Descrizioni supplementari del rischio :	EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Consigli di prudenza :	P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente.
Reazione:	P301+P313 IN CASO DI INGESTIONE: consultare un medico P331: NON provocare il vomito. P302+P352+P361 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P304+P340+P313 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico. P361 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## PALIO™

Versione 0.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004575 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P405 Conservare sotto chiave

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente

### Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene Pyroxsulam e Cloquintocet-mexyl. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscola non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscola 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.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscola 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 Miscele

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,5
pyroxsulam (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità)	7,42

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**PALIO™**

Versione 0.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004575 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022

		acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	
Lignosolfonato di sodio	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
acido citrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Non assegnato  01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,3 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

---

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Se inalato : Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a

## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.

Se ingerito : Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

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

Non conosciuti.

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

Trattamento : Nessun antidoto specifico.  
Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : Polvere chimica

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

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.  
L'applicazione di schiuma comporta il rilascio di quantità significative di gas idrogeno, che possono restare intrappolate sotto lo strato superficiale della schiuma.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di carbonio

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 12942.

Metodi di estinzione specifici : Evitare che l'agente estinguente venga a contatto con il contenuto del contenitore. La maggior parte degli agenti estinguenti causa lo svolgimento dell'idrogeno  
  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare

## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

contenitori chiusi.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.  
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura)  
I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali  
Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.  
Il materiale conservato dovrebbe essere riposto in contenitori ventilati. La ventilazione deve impedire l'ingresso di acqua per impedire ulteriori reazioni con materiale sversato che potrebbero comportare un aumento della pressione del contenitore.  
Spazzare e spalare.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

**PALIO™**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: -  
0.0 30.01.2023 800080004575 Data della prima edizione: 26.09.2022

---

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.  
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Agenti ossidanti forti

Materiale di imballaggio : Materiali non-idonei: Non conosciuti.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Prodotti fitosanitari oggetto del Regolamento (CE) n. 1107/2009.

---

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

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base	
Caolino	1332-58-7	moyenne pondérée dans le temps (Polvere respirabile)	0,1 mg/m3	2004/37/EC	
		Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni			
		TWA (Frazione respirabile)	2 mg/m3	ACGIH	
biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]	13463-67-7	Media ponderata in base al tempo	2,4 mg/m3	Dow IHG	
		TWA (Frazione	2,5 mg/m3	ACGIH	

## PALIO™

Versione 0.0 Data di revisione: 30.01.2023 Numero SDS: 800080004575 Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022

		respirabile)	(Biossido di titanio)	
		TWA (Frazione respirabile)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Biossido di titanio)	ACGIH

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni.

Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi	: Manifattura e processo di lavorazione: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166 Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Protezione delle mani	: Manifattura e processo di lavorazione: Gomma nitrilica, 0.3 mm,Tipo di guanto standard, EN 374,classe 6, >480 Minuti Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Gomma nitrilica, 0.3 mm,Tipo di guanto standard, EN 374,classe 6, >480 Minuti
Osservazioni	
Protezione della pelle e del corpo	: Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 5 (EN 13982-2) Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Protezione respiratoria	: Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149) Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Maschera naso-bocca munita di filtro microporosoP1 (Norma Europea 143).

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Bruno rossiccio
Odore	: Di muffa
Soglia olfattiva	: Nessun dato di test disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Nessun dato di test disponibile
Punto di congelamento	Nessun dato di test disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato di test disponibile
Infiammabilità	: Non infiammabile

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## **PALIO™**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: -  
0.0            30.01.2023            800080004575            Data della prima edizione: 26.09.2022

---

Limite superiore di esplosività : Nessun dato di test disponibile  
/ Limite superiore di infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : Nessun dato di test disponibile  
Limite inferiore di infiammabilità

Punto di infiammabilità : Non applicabile ai solidi

Temperatura di autoaccensione pH : Nessuno(a) al di sotto dei 400 gradi C.  
: 5,51 (20 °C)  
Concentrazione: 1 %  
Metodo: CIPAC MT 75  
(1% dispersione)

Viscosità Viscosità, dinamica : Nessun dato di test disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato di test disponibile

La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità : si disperde

Tensione di vapore : Nessun dato di test disponibile

Densità apparente : (20 °C)  
Metodo: Volumetrica ampia

Densità di vapore relativa : Nessun dato di test disponibile

## **9.2 Altre informazioni**

Esplosivi : Non esplosivo  
Metodo: Impatto meccanico @ 20.25 pollici

Proprietà ossidanti : Non ossidante

Velocità di evaporazione : Nessun dato di test disponibile

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Non classificato come pericoloso per reattività.

### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Stabile in condizioni normali.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.  
Non conosciuti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti  
Basi forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,08 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: Polvere  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.

##### Componenti:

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,42 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg

**pyroxsulam (ISO):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,12 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Lignosolfonato di sodio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 10.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,48 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

**acido citrico:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 5.400 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
  
DL50 (Ratto): 3.000 - 12.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 4.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**PALIO™**

---

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Disodium maleate:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.380 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Componenti:**

**acido citrico:**

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Disodium maleate:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**Componenti:**

**pyroxsulam (ISO):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**Lignosolfonato di sodio:**

Risultato : Irritante per gli occhi

**acido citrico:**

Risultato : Irritante per gli occhi

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Risultato : Leggera irritazione agli occhi

**Disodium maleate:**

Specie : Su coniglio

**PALIO™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	30.01.2023	800080004575	Data della prima edizione: 26.09.2022

Risultato : Irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo : OECD TG 429

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**pyroxsulam (ISO):**

Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

**Lignosolfonato di sodio:**

Osservazioni : Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.  
Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Osservazioni : Per sensibilizzazione della pelle:  
Non è stato evidenziato un potenziale di allergia da contatto nei topi.  
Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

**Disodium maleate:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Specie : Topo  
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.  
Metodo : OECD TG 429

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione** : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**pyroxsulam (ISO):**

**Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione** : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**Lignosolfonato di sodio:**

**Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione** : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

**acido citrico:**

**Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione** : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

**Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione** : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

**Cancerogenicità**

**Prodotto:**

**Cancerogenicità - Valutazione** : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

**Cancerogenicità - Valutazione** : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

**pyroxsulam (ISO):**

**Cancerogenicità - Valutazione** : Equivoca evidenza di cancerogenicità in saggi biologici a lungo termine. Si ritiene che questi effetti non siano rilevanti per gli esseri umani.

**acido citrico:**

**Cancerogenicità - Valutazione** : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

**Tossicità riproduttiva - Valutazione** : Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**PALIO™**

---

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

**pyroxsulam (ISO):**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**acido citrico:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita né alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**acido citrico:**

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

**Disodium maleate:**

Via di esposizione : Inalazione  
Organi bersaglio : Sistema respiratorio  
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**PALIO™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	30.01.2023	800080004575	Data della prima edizione: 26.09.2022

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Fegato.  
Rene.  
Timo.  
Tiroide.  
Vescica urinaria.  
Midollo osseo.

**pyroxsulam (ISO):**

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Fegato.

**Lignosolfonato di sodio:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**acido citrico:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Osservazioni : Non rilevati dati significativi.

**Tossicità per aspirazione**

**Prodotto:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**pyroxsulam (ISO):**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Lignosolfonato di sodio:**

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

**acido citrico:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**Disodium maleate:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

- Valutazione : 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 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 75 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 37 mg/l  
End point: Inibizione del tasso di crescita  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente  
  
CE50r (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,034 mg/l  
End point: Inibizione del tasso di crescita  
Tempo di esposizione: 7 d  
Metodo: OECD 221.
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
End point: sopravvivenza  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 per contatto: 104 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h

**PALIO™**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: -  
0.0            30.01.2023            800080004575            Data della prima edizione: 26.09.2022

---

Specie: Apis mellifera (api)  
Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD

LC50 per via alimentare: 104 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 0,97 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Metodo non specificato.  
Osservazioni: Come estere della sostanza attiva.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,82 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Metodo non specificato.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (alga Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l  
End point: Biomassa  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Metodo non specificato.

CE50b (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): > 0,42 mg/l  
End point: Biomassa  
Tempo di esposizione: 14 d  
Metodo: Metodo non specificato.

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 2000 mg/kg del peso della persona.  
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

LC50 per via alimentare: > 5200 mg/kg di alimento.  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)

LD50 orale: > 100 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)

LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: Apis mellifera (api)

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**Valutazione Ecotossicologica**

- Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**pyroxslam (ISO):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 87,0 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 0,00257 mg/l  
End point: Biomassa  
Tempo di esposizione: 7 d  
Metodo: OECD 221.
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 40 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 10,4 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova statica
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 10.000 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)
- Tossicità per gli organismi terrestri : CL50: > 5000 mg/kg di alimento.  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)  
  
DL50: > 2000 mg/kg del peso della persona.

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)

LD50 orale: > 107,4 microgrammi/ape

Tempo di esposizione: 48 h

Specie: *Apis mellifera* (api)

LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape

Tempo di esposizione: 48 h

Specie: *Apis mellifera* (api)

**Valutazione Ecotossicologica**

- Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.
- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Lignosolfonato di sodio:**

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle specie più sensibili).  
  
CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): 615 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente  
Osservazioni: Per questa famiglia di prodotti:

**acido citrico:**

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle specie più sensibili).  
  
CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)): 1.516 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente  
  
CL50 (*Leuciscus idus* (Leucisco dorato)): 440 - 760 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 1.535 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Tipo di test: Statico

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti:**

**pyroxsulam (ISO):**

- Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Biodegradazione: 20 - 30 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Lignosolfonato di sodio:**

- Biodegradabilità : Osservazioni: Si prevede che il materiale possa biodegradarsi molto lentamente (nell'ambiente). Non supera i test OECD/EEC per la biodegradabilità rapida.  
  
Biodegradazione: < 5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK
- Fotodegradazione : Costante di valore: 1,089E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Metodo: stimato

**acido citrico:**

- Biodegradabilità : Osservazioni: È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.  
Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.  
  
Tipo di test: aerobico  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 97 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK
- Tipo di test: aerobico  
Biodegradazione: 98 %  
Tempo di esposizione: 7 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

**PALIO™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	30.01.2023	800080004575	Data della prima edizione: 26.09.2022

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Osservazioni: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa il test OECD per la biodegradabilità immediata.  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 122 - 621

Coefficiente di ripartizione: n- :  
ottanolo/acqua

log Pow: 5,3  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**pyroxsulam (ISO):**

Coefficiente di ripartizione: n- :  
ottanolo/acqua

log Pow: -1,01  
Metodo: Misurato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

**Lignosolfonato di sodio:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,2

Coefficiente di ripartizione: n- :  
ottanolo/acqua

log Pow: -3,45  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

**acido citrico:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,01  
Metodo: Misurato

Coefficiente di ripartizione: n- :  
ottanolo/acqua

log Pow: -1,72 (20 °C)  
Metodo: Misurato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

## PALIO™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
0.0	30.01.2023	800080004575	Data della prima edizione: 26.09.2022

Coefficiente di ripartizione: n- : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.  
ottanolo/acqua

**Disodium maleate:**

Coefficiente di ripartizione: n- : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.  
ottanolo/acqua

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Diffusione nei vari compatti ambientali : Koc: 38070  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

**pyroxulam (ISO):**

Diffusione nei vari compatti ambientali : Koc: <= 42  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

**Lignosolfonato di sodio:**

Diffusione nei vari compatti ambientali : Koc: > 99999  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Si pensa che il materiale sia relativamente fermo sul suolo (koc maggiore di 5000).

**acido citrico:**

Diffusione nei vari compatti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Diffusione nei vari compatti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

**pyroxulam (ISO):**

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

**Lignosolfonato di sodio:**

**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**Valutazione** : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**acido citrico:**

**Valutazione** : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

**Valutazione** : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**Disodium maleate:**

**Valutazione** : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

**Valutazione** : 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.

**12.7 Altri effetti avversi**

**Componenti:**

**Cloquintocet-mexyl:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**pyroxsulam (ISO):**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**Lignosolfonato di sodio:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**acido citrico:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### Disodium maleate:

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.  
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.  
Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADR** : UN 3077  
**RID** : UN 3077  
**IMDG** : UN 3077  
**IATA** : UN 3077

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADR** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Pyroxulam, CLOQUINTOCET-METILE)  
**RID** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Pyroxulam, CLOQUINTOCET-METILE)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Pyroxulam, Cloquintocet-mexyl)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

## PALIO™

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: -  
0.0            30.01.2023            800080004575            Data della prima edizione: 26.09.2022

---

(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (-)

**RID**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F  
Osservazioni : Stowage category A

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio : 956  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio : 956  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Gli inquinanti marini cui sono stati assegnati i numeri UN 3077 e 3082 in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta perimballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 L per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 KG per i solidi possono essere trasportati come merci nonpericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, delladisposizione speciale IATA A197 e della disposizione speciale ADR/RID 375.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).

: Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

: Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)

: Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose

: Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)

: Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del

E1

PERICOLI PER L'AMBIENTE

Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Numero di registrazione: 17455 del 09.12.2019 del Ministero della Salute

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

La miscela è valutata nell'ambito delle disposizioni della Regolamentazione (CE) No. 1107/2009. Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## PALIO™

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

- Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico  
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
2004/37/EC : Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro  
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
Dow IGH : Dow IGH  
2004/37/EC / TWA : moyenne pondérée dans le temps  
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo  
Dow IGH / TWA : Media ponderata in base al tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutagено o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**PALIO™**

Versione 0.0	Data di revisione: 30.01.2023	Numero SDS: 800080004575	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 26.09.2022
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

restruzione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

**Classificazione della miscela:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

Codice prodotto: GF-1274

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT