	Pagina: 1
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

**Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti.**

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE  
™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : JP1D-MV5A-CD8V-4NSJ

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto biocida  
Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.

<p><b>1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b> Solenis Netherlands B.V. De Corridor 4 3621 ZB Breukelen Paesi Bassi</p> <p>Solenis Switzerland GmbH Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Svizzera</p> <p><b>Indirizzo email della persona responsabile del SDS:</b> EHSProductSafetyTeam@solenis.com</p> <p><b>Informazioni sul prodotto</b> Contattare il rappresentante locale di Solenis</p>	<p><b>1.4 Numero telefonico di emergenza</b> +1-302-502-0991 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze 145, +41 44 251 51 51(international)</p>
--	---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1 H290: Può essere corrosivo per i metalli.

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
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

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela 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/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.

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314	>= 1 - < 2,5

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

Data di revisione: 19.07.2024

Data di stampa: 13.10.2025

Numero SDS: R0525066

Versione: 4.1

 Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE  
 ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie  
 o affiliate, registrato in vari paesi  
 326118

220-239-6] (3:1)

 Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1A; H317  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410  
 EUH071

 Fattore-M (Tossicità acuta  
 per l'ambiente acquatico):  
 100  
 Fattore-M (Tossicità cronica  
 per l'ambiente acquatico):  
 100

 \_\_\_\_\_  
 limiti di concentrazione  
 specifici  
 Skin Corr. 1C; H314  
 >= 0,6 %  
 Skin Irrit. 2; H315  
 0,06 - < 0,6 %  
 Eye Irrit. 2; H319  
 0,06 - < 0,6 %  
 Skin Sens. 1A; H317  
 >= 0,0015 %  
 Eye Dam. 1; H318  
 >= 0,6 %

 \_\_\_\_\_  
 Stima della tossicità acuta

 Tossicità acuta per via orale:  
 > 66 mg/kg  
 Tossicità acuta per  
 inalazione (polvere/nebbia):  
 0,33 mg/l  
 Tossicità acuta per via  
 cutanea: 141 mg/kg


Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

---

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
 Consultare un medico.  
 Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
 Non abbandonare la vittima senza assistenza.

 Se inalato : Portare all'aria aperta.  
 Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.  
 Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al

	Pagina: 4
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

caldo.

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

- In caso di contatto con la pelle : Allontanare gli indumenti contaminati. Se l'irritazione aumenta, consultare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.
- Se ingerito : Chiamare immediatamente un medico.  
NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

- Sintomi : Nessun sintomo conosciuto o previsto.
- Rischi : Nocivo se ingerito o inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Corrosivo per le vie respiratorie.  
Provoca gravi ustioni.

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


- Trattamento : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

---

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Acqua nebulizzata  
Schiuma  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non : Getto d'acqua abbondante

	Pagina: 5
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

idonei

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
cloruro d'idrogeno  
Ossidi di zolfo

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Metodi di estinzione specifici : Il prodotto è compatibile con agenti antincendio standard.
- Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.  
Attenersi a tutte le normative nazionali, regionali e locali vigenti.

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

- Metodi di bonifica : Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 8 e 13 della scheda dei dati di sicurezza.

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.  
Divieto di fumare.  
Contenitore pericoloso quando è vuoto.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare né bere durante l'impiego.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro. Non fumare durante l'impiego.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-	55965-84-9	TWA (polvere inalabile)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)				
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	0,4 mg/m3	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	0,076 mg/m3	SUPLR EXP
		STEL	0,23 mg/m3	SUPLR EXP
	Ulteriori informazioni: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-one			
		TWA	1,5 mg/m3	SUPLR EXP
		STEL	4,5 mg/m3	SUPLR EXP
	Ulteriori informazioni: 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one			

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Dovete fornire una ventilazione meccanica sufficiente (generale o locale) per mantenere l'esposizione al di sotto delle linee guida di esposizione (dove applicabile) o al di sotto di livelli che possono causare effetti avversi noti, sospetti o apparenti.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : (CEN : EN 166)

Indossare occhiali di sicurezza e visiera in caso di rischio di esposizione degli occhi o del viso per liquidi, vapore o nebbia. Mantenere occhio stazione di lavaggio in ambiente di lavoro.

Protezione delle mani

Osservazioni : Gomma nitrilica  
L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.  
(CEN : EN 374-1/2/3; EN 420)

Protezione della pelle e del corpo : (CEN : EN 340; EN 14605; EN ISO 6529; EN ISO 6530; EN ISO 20345)

Indossare appropriatamente:  
Indumenti impermeabili  
Grembiule resistente alle sostanze chimiche  
Scarpe di sicurezza  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

Data di revisione: 19.07.2024

Data di stampa: 13.10.2025

Numero SDS: R0525066

Versione: 4.1

Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE  
™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie  
o affiliate, registrato in vari paesi  
326118

Indossare guanti resistenti (consultare il proprio fornitore di attrezzature di protezione)

Non utilizzare guanti che presentano strappi, fori (anche di piccolissime dimensioni) o segni di usura.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Filtro tipo : Filtro tipo AE-P

---

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

Stato fisico : Soluzione acquosa

Colore : limpido, incolore, verde chiaro, giallo

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : < -3 °C

Punto/intervallo di ebollizione : 100 °C (1,013 hPa)

Infiammabilità :  
Nessun dato disponibile

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

Limite inferiore di esplosività / : Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o  
Limite inferiore di miscela.  
infiammabilità

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di decomposizione : Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.

pH : 3,5

Viscosità  
Viscosità, dinamica : < 50 mPa.s

Viscosità, cinematica : Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.
Tensione di vapore	: 23,33 hPa (20 °C)
Densità relativa	: ca. 1,021 (20,00 °C)
Densità	: ca. 1,021 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)
Densità apparente	: Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	
Valutazione	: Nessun dato disponibile
Dimensione della particella	: Nessun dato disponibile
Distribuzione della grandezza delle particelle	: Nessun dato disponibile
Polverosità	: Nessun dato disponibile
Forma	: Nessun dato disponibile
cristallinità	: Nessun dato disponibile
Trattamento superficiale /Rivestimenti	: Nessun dato disponibile

## 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.
Solidi infiammabili	
Velocità di combustione	: Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.
Autoignizione	: Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.
Grado di corrosione del	: Corrosivo per i metalli

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

metallo

Velocità di evaporazione : Non rilevante per la classificazione e pericoli della sostanza o miscela.

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Ammine  
mercaptani  
Agenti riducenti  
Agenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Gas di acido cloridrico  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ossidi di zolfo

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.400 mg/kg

Valutazione: La componente / miscela è classificata come tossicità orale acuta, categoria 4.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 12,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

Valutazione: La componente / miscela è classificata come tossicità acuta per inalazione, categoria 4.

Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

#### **Componenti:**

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 66 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : LC50 (Ratto): 0,33 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Osservazioni: Aerosol

Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 141 mg/kg

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni.

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### **Componenti:**

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo per la pelle

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.


#### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

#### **Componenti:**

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Specie : Su coniglio

		Pagina: 12
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 19.07.2024
		Data di stampa: 13.10.2025
		Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118		Versione: 4.1

Risultato : Corrosivo per gli occhi

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

##### **Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

##### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

##### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare una reazione allergica cutanea.

##### **Componenti:**

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Risultato : Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

##### **Prodotto:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

#### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Corrosivo per le vie respiratorie.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **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.

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)): 0,19 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,28 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,16 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 0,027 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 4,5 mg/l  
Tipo di test: Inibitore di respirazione
- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 100

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:


**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

- Biodegradabilità : Biodegradazione: 30 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 14
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 19.07.2024
		Data di stampa: 13.10.2025
		Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118		Versione: 4.1

**Componenti:**

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: <= 0,71  
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto:**

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

**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**

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.


---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.  
  
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.

		Pagina: 15
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 19.07.2024
		Data di stampa: 13.10.2025
		Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118		Versione: 4.1

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADR:** UN3265

**ADN:** UN3265

**RID:** UN3265

**Codice IMDG:** UN3265

**IATA-DGR:** UN3265

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADR:** LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE / 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE (3:1))

**ADN:** LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE / 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE (3:1))

**RID:** LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE / 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE (3:1))

**Codice IMDG:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE / 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (3:1))

**IATA-DGR:** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE / 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (3:1))

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR:** 8

**ADN:** 8

**RID:** 8

**Codice IMDG:** 8

**IATA-DGR:** 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR:** III

**ADN:** III


**RID:** III

**Codice IMDG:** III

**IATA-DGR:** III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR:** Pericoloso per l'ambiente

	Pagina: 16
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

**ADN:** Pericoloso per l'ambiente  
**RID:** Pericoloso per l'ambiente  
**Codice IMDG:** Inquinante marino  
**IATA-DGR:** Pericoloso per l'ambiente

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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.


Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

### 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
- REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : 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
- Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile
- Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV)  
 Contenuto di composti organici volatili (COV): 0,03 %  
 assenza di tasse COV

**Biocidi**  
 EU-0025678-0000

		Pagina: 17
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>		Data di revisione: 19.07.2024
		Data di stampa: 13.10.2025
		Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118		Versione: 4.1

#### Altre legislazioni:

Questa sostanza/preparato fa parte del gruppo 2. Per queste sostanze chimiche esistono requisiti aggiuntivi; tra gli altri, esclusione del self-service, restrizioni di consegna o distribuzione previo accertamento del know-how necessario (per obblighi supplementari, vedere art. da 77 a 83 ChemV, SR 813.11).

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

#### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
AIIC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL	:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
ENCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Ulteriori informazioni

Data di revisione: 19.07.2024

#### Classificazione della miscela:

Met. Corr. 1                      H290

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

Acute Tox. 4	H302	Basato su dati o valutazione di prodotto
Acute Tox. 4	H332	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Corr. 1C	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo


#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301	: Tossico se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
SUPLR EXP	: Linee guida in materia di esposizione raccomandate dal fornitore
CH SUVA / TWA	: Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
SUPLR EXP / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
SUPLR EXP / 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, mutageno 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;

	Pagina: 19
<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Data di revisione: 19.07.2024
	Data di stampa: 13.10.2025
	Numero SDS: R0525066
Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE ™ Marchio commerciale, Solenis o le sue sussidiarie o affiliate, registrato in vari paesi 326118	Versione: 4.1

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 restrizione 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; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

Riferimenti chiave della letteratura e fonti di dati

Dati interni di SOLENIS

I dati interni di SOLENIS includono le relazioni sui test proprietarie e sponsorizzate

L'UNECE gestisce gli accordi regionali, implementando la classificazione armonizzata per etichettatura (GHS) e trasporto.

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. La presente Scheda di sicurezza è stata predisposta dall'Environmental Health and Safety Department di Solenis.

CH / IT