



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento UE n° 2015/830

Nome del prodotto: KATHON™ WTE

Data di revisione: 27.12.2018

Versione: 4.0

Data ultima edizione: 16.10.2018

Data di stampa: 04.11.2019

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: KATHON™ WTE

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

Usi identificati: Prodotto biocida

Codice Industriale, Finlandia: 171

Codice di uso (funzione), Finlandia: 39.2

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

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

Andrea Gallo di Luigi SRL

Via Erzelli 9

16152 Genova

ITALY

Tel. +39 0106502941

[info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.

Corrosione cutanea - Categoria 1B - H314

Lesioni oculari gravi - Categoria 1 - H318

Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - H317

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico - Categoria 3 - H412

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza: PERICOLO

### Indicazioni di pericolo

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

- P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P303 + P361 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
+ P353  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
+ P310  
P305 + P351 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
+ P338 + P310

### Informazioni supplementari

----- Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

## 2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

---

**Natura chimica:** Soluzione in acqua di composti organici e inorganici

### 3.2 Miscela

Questo prodotto è una miscela.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
<b>CASRN</b> 55965-84-9 <b>N. CE</b> 911-418-6 <b>N. INDICE</b> 613-167-00-5	–	>= 1,0 - < 2,5 %	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 2 - H310 Skin Corr. - 1B - H314 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 3251-23-8 <b>N. CE</b> 221-838-5 <b>N. INDICE</b> –	–	>= 0,1 - < 0,25 %	Nitrato rameico (II)	Ox. Sol. - 2 - H272 Acute Tox. - 4 - H302 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Portare all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Contatto con la pelle:** Andare IMMEDIATAMENTE sotto una doccia di sicurezza. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare con sapone ed acqua. Si richiede un immediato aiuto medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Non far lavare a casa gli indumenti contaminati. Eliminare scarpe, cinture e ogni altro oggetto di cuoio contaminato.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Si richiede un immediato aiuto medico.

**Ingestione:** Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Consultare IMMEDIATAMENTE un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

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

**Note per il medico:** IL PRODOTTO E' CORROSIVO. Non è consigliabile provocare il vomito. Possibili danni alle mucose rendono controindicato l'uso della lavanda gastrica. Possono rendersi necessari provvedimenti contro shock circolatori e convulsioni.

---

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

---

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Usare mezzi di estinzione adeguati per circoscrivere l'incendio.

**Mezzi di estinzione non idonei:** Nessun dato disponibile

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

**Prodotti di combustione pericolosi:** Nessun dato disponibile

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** La combustione genera i seguenti fumi tossici: cloruro di idrogeno Ossidi di azoto (NOx) ossidi di zolfo

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

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua. Limitare al minimo l'esposizione. Non respirare i fumi. Contenere gli sversamenti.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

---

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

Indossare idoneo respiratore, approvato CEN o equivalente (munito di cartuccia per la protezione da vapori organici/gas acidi e di filtro per polvere/aerosol) durante le operazioni di pulizia degli sversamenti e di disattivazione di questo materiale. IL MATERIALE E' CORROSIVO. Durante le procedure di decontaminazione e di pulizia delle perdite di questo prodotto, indossare indumenti protettivi comprendenti occhiali antispruzzo, guanti a lunghezza completa in gomma nitrile e butile, grembiule in gomma o indumenti in gomma butile o nitrile e soprascarpe in gomma. In caso il materiale venisse a contatto con la pelle durante le operazioni di pulizia, togliere IMMEDIATAMENTE gli indumenti contaminati e lavare le aree di pelle contaminata con acqua e sapone. Vedere la sezione 4 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO, per ulteriori informazioni.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non scaricare il prodotto nelle fogne.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** AVVERTENZA: TENERE LE PERDITE E I RESIDUI DEI PRODOTTI DI PULIZIA LONTANO DA CORSI D'ACQUA E FOGNATURE PUBBLICHE. Assorbire la perdita con cuscinetti assorbenti o materiale solido inerte, quale argilla o vermicolite e trasferire i materiali contaminati in un contenitore adeguato per lo smaltimento. Decontaminare l'area della perdita con una soluzione preparata al momento al 5% di bicarbonato di sodio e al 5% di sodio ipoclorito in acqua. Applicare la soluzione all'area della perdita a una proporzione di 10 volumi di soluzione disattivante per volume stimato di perdita residua per disattivare ogni eventuale quantità residua di principio attivo. Lasciare agire per 30 minuti. Sciacquare l'area della perdita con abbondanti quantità di acqua e convogliare a un impianto di trattamento acque, osservando la legislazione vigente. NON aggiungere la soluzione decontaminante al contenitore del



rifiuto per disattivare il materiale assorbito. Vedere la Sezione 13, CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO, per le informazioni che riguardano lo smaltimento dei materiali utilizzati per contenere le perdite.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Questo materiale è corrosivo. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non maneggiare il materiale vicino a cibi, mangimi o acqua potabile.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Tenere in luogo ben ventilato. Il prodotto, come fornito, può sviluppare lentamente gas (prevalentemente anidride carbonica). Per prevenire l'aumento di pressione, il prodotto è confezionato in speciali contenitori muniti di sfiato, ove necessario. Quando non utilizzato, il prodotto deve essere mantenuto nel contenitore originale. Il contenitore deve essere stoccato e trasportato in posizione verticale per evitare che il contenuto fuoriesca dallo sfiato là dove posto. Non stoccare questo prodotto in contenitori del seguente materiale: acciaio. Non stoccare il materiale vicino ad alimenti, mangimi o acqua potabile.

I CONTENITORI POSSONO ESSERE PERICOLOSI QUANDO VUOTI. Poiché nei contenitori vuoti permangono residui di prodotto, seguire attentamente le avvertenze della scheda di sicurezza e dell'etichetta anche dopo lo svuotamento. Data di scadenza basata solo sul periodo di conservazione del >95% di principi attivi durante stoccaggio a 20°C-25°C (68F-77F).

### Stabilità di magazzinaggio

Temperatura di stoccaggio: 1 - 55 °C

**7.3 Usi finali particolari:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti. Se non si visualizza alcun limite, allora non sussistono valori applicabili.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore / Notazione
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	Dow IHG	TWA	0,075 mg/m <sup>3</sup> , come 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one
	Dow IHG	STEL	0,23 mg/m <sup>3</sup> , come 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one
	Dow IHG	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup> , come 2-metil-2H-isotiazol-3-one
	Dow IHG	STEL	4,5 mg/m <sup>3</sup> , come 2-metil-2H-isotiazol-3-one

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

**Accorgimenti di protezione:** I locali destinati allo stoccaggio o all'utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia d'emergenza.

### Misure di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto:** Protezione degli occhi: Usare occhiali di sicurezza antispruzzo e maschera facciale (EN166). La protezione per gli occhi deve essere compatibile con il sistema utilizzato per la protezione delle vie respiratorie.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani:** Ogni volta che si maneggia questo materiale, indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. I guanti sottoelencati proteggono dalla permeabilità (guanti di altri materiali resistenti alle sostanze chimiche potrebbero non garantire adeguata protezione): gomma butilica Gomma nitrilica guanti in PVC con spessore <1 mm Togliere e sostituire immediatamente i guanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione della sostanza chimica. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo. Lavare le mani con acqua e sapone. NOTA: il materiale è un possibile sensibilizzante della pelle.

**Altre protezioni:** Indossare appropriatamente: Grembiule resistente alle sostanze chimiche tuta completa di protezione resistente ai prodotti chimici

**Protezione respiratoria:** L'utilizzo tipico di questo materiale non produce esposizioni sul posto di lavoro che superino i limiti di esposizione elencati nella sezione Controllo dell'Esposizione. Nel caso di condizioni particolari in cui si superino i limiti di esposizione, seguire un programma di protezione delle vie respiratorie conforme ai requisiti della Direttiva 89/686/CEE e degli standard EN133 e 134. Per concentrazioni fino a 10 volte i limiti di esposizione, indossare un respiratore, approvato CEN o equivalente, a copertura facciale completa (EN136) o a mezza maschera (EN140), dotato di cartucce, approvate CEN o equivalenti, per la protezione da vapori organici (EN 14387) e di filtri per polveri/aerosol (EN143). In presenza di aerosol oleosi, combinare con l'utilizzo di filtri per polveri/aerosol FFP3 (EN143). In caso di situazioni improbabili dove l'esposizione superi abbondantemente i limiti di esposizione elencati (cioè maggiore di 10 volte), o in qualsiasi situazione di emergenza, indossare autorespiratore idoneo, approvato CEN o equivalente, a richiesta di pressione o un respiratore con maschera a pieno facciale con richiesta d'aria a pressione positiva e con dispositivo di emergenza. Vedere la SEZIONE 6, Provvedimenti in caso di dispersione accidentale, per i requisiti sui respiratori e gli indumenti protettivi da usare nelle operazioni di pulizia e decontaminazione degli sversamenti di questo materiale.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

---

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

---

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico	liquido
Colore	Da blu chiaro a verde chiaro
Odore	Odore pungente

<b>Limite olfattivo</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH</b>	2,0 - 4,0
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	-3,00 °C
<b>Punto di congelamento</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione (760 mmHg)</b>	100,00 °C stimato
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)</b>	<1,00
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non Applicabile
<b>Limite inferiore di esplosività</b>	Non Applicabile
<b>Limite superiore di esplosività</b>	Non Applicabile
<b>Tensione di vapore:</b>	0,0000002 hPa a 25 °C <i>Linee Guida 104 per il Test dell'OECD</i>
<b>Densità di Vapore Relativa (aria = 1)</b>	0,6200 stimato
<b>Densità Relativa (acqua = 1)</b>	1,0200
<b>Idrosolubilità</b>	completamente solubile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	log Pow: 0,401 <i>Metodo non specificato.</i>
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non Applicabile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità dinamica</b>	3,000 mPa.s a 25,00 °C
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato disponibile
<b>9.2 altre informazioni</b>	
<b>Peso Molecolare</b>	Nessun dato disponibile
<b>Percentuale di Volatili</b>	95,00 - 96,00 % Acqua

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

**10.1 Reattività:** Nessun dato disponibile

**10.2 Stabilità chimica:** Nessun dato disponibile

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Il prodotto non dà luogo a polimerizzazione.

**10.4 Condizioni da evitare:** Nessun dato disponibile

**10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con le seguenti sostanze: Agenti ossidanti Ammine Agenti riducenti mercaptani

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di azoto (NOx) Ossidi di zolfo cloruro di idrogeno

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

*Informazioni tossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.*

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Tossicità acuta per via orale

DL50, Ratto, femmina, 3 310 mg/kg

DL50, Ratto, maschio, > 5 000 mg/kg

##### Tossicità acuta per via cutanea

DL50, Su coniglio, > 5 000 mg/kg

##### Tossicità acuta per inalazione

CL50, Ratto, 4 h, polvere/nebbia, > 5 mg/l stimato

#### Corrosione/irritazione cutanea

Questo materiale è corrosivo.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosivo

#### Sensibilizzazione

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

#### Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

#### Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.

#### Cancerogenicità

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

#### Teratogenicità

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

#### Tossicità riproduttiva

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

#### Mutagenicità

Non mutageno quando testato su mammiferi o batteri.

#### Pericolo di aspirazione

Dati di test del prodotto non disponibile. Fare riferimento a dati del componente.



**COMPONENTI CHE INFLUENZANO LA TOSSICOLOGIA:****Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)****Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

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

**Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

L'esposizione eccessiva può causare un'irritazione alle vie respiratorie superiori (naso e gola).

**Pericolo di aspirazione**

L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi.

**Nitrato rameico (II)****Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)**

Il materiale è corrosivo. Il materiale non è classificato come irritante per le vie respiratorie; tuttavia, è possibile l'irritazione o la corrosione del tratto respiratorio superiore.

**Pericolo di aspirazione**

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

---

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

*Informazioni ecotossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.*

**12.1 Tossicità****Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova a flusso continuo, 96 h, 0,19 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CL50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova a flusso continuo, 48 h, 0,16 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee), 72 h, 0,027 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

NOEC, *Skeletonema costatum*, Prova statica, 72 h, Velocità di crescita, 0,0014 mg/l

**Tossicità cronica per i pesci**

NOEC, *Trota arcobaleno* (*Oncorhynchus mykiss*), flusso, 14 d, 0,05 mg/l

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Daphnia magna, Prova a flusso continuo, 21 d, 0,1 mg/l

### **Nitrato rameico (II)**

#### **Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è altamente tossico per gli organismi acquatici su base acuta (LC50/EC50 < 0.1 mg/L nelle specie più sensibili).

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le specie più sensibili).

CL50, Pimephales promelas (Cavedano americano), 96 h, > 0,01 - 0,1 mg/l

#### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CL50, Daphnia magna, 48 h, 0,033 mg/l

#### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), 72 h, 0,035 mg/l, Altre guide di riferimento

NOEC, Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce), Statico, 72 h, 0,015 - 0,164 mg/l, OECD TG 201

#### **Tossicità per i batteri**

CI50, 3 h, 44,6 mg/l

#### **Tossicità cronica per i pesci**

NOEC, Pimephales promelas (Cavedano americano), flusso, 28 d, 0,016 mg/l

#### **Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici**

NOEC, Altro, Prova semistatica, 27 d, 0,021 mg/l

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

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

**Biodegradabilità:** Considerato rapidamente degradabile. Il prodotto non è facilmente biodegradabile secondo i criteri OECD/CE.

**Biodegradazione:** < 50 %

**Tempo di esposizione:** 10 d

#### **Fotodegradazione**

**Tempo di dimezzamento atmosferico:** 0,38 - 1,3 d

### **Nitrato rameico (II)**

**Biodegradabilità:** È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 0,401 Metodo non specificato.

## **12.4 Mobilità nel suolo**

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

Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

**Coefficiente di ripartizione (Koc):** 28 stimato

#### **Nitrato rameico (II)**

Non rilevati dati significativi.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

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

#### **Nitrato rameico (II)**

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

### **12.6 Altri effetti avversi**

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

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

#### **Nitrato rameico (II)**

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**

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

**Contenitori contaminati:** Contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore. Un'eliminazione non appropriata del prodotto o una riutilizzazione del contenitore possono essere pericolose ed è illegale. Riferirsi alla legislazione applicabile locale, federale o statale.

---

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

**Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

**14.1 Numero ONU** UN 3265

**14.2 Nome di spedizione** LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.(5-

dell'ONU	cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	N. di identificazione del pericolo: 80

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 3265
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	EMS no: F-A, S-B
<b>14.7 Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL 73/78 e secondo i Codici IBC o IGC.</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 3265
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.(5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non sono disponibili dati.

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

---

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

#### Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati registrati, sono esenti da registrazione, sono considerati come registrati oppure non sono soggetti a registrazione secondo il Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

#### Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Elencato nel regolamento Non applicabile

#### Ulteriori informazioni

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

---

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo 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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Classificazione e procedura usate per ricavare la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008

Skin Corr. - 1B - H314 - Metodo di calcolo

Eye Dam. - 1 - H318 - Basato su dati o valutazione di prodotto

Skin Sens. - 1 - H317 - Metodo di calcolo

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metodo di calcolo

## Revisione

Numero di identificazione: 10004298 / A753 / Data di compilazione: 27.12.2018 / Versione: 4.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

## Legenda

Dow IHG	Dow IGH
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media ponderata in base al tempo
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
Ox. Sol.	Solidi comburenti
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea

## Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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; 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; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**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.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS ITALY SRL richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

IT