



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DOW EUROPE GMBH

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

# KATHON™ FP 1.5

Data di revisione: 14.06.2016

Versione: 6.0

Data di stampa: 03.03.2017

DOW EUROPE GMBH 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™ FP 1.5 BIOCIDE

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

Usi identificati: Prodotto biocida

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

##### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: (31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

#### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: 00 41 447 28 2820

In caso di emergenze locali contattare: +39 335 6979115

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.

Irritazione cutanea - Categoria 2 - H315

Lesioni oculari gravi - Categoria 1 - H318

Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - H317

Tossicità cronica 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

- H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 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/ proteggere gli occhi/ il viso.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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.  
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

### Informazioni supplementari

----- Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**Contiene** 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)

## 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 /<br>N. CE /<br>N. INDICE | Numero di<br>registrazione<br>REACH | Concentrazione | Componente | Classificazione:<br>REGOLAMENTO (CE) N.<br>1272/2008 |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|--|
|                                 |                                     |                |            |  |

|   |   |                  |  |   |
|---|---|------------------|--|---|
| <b>CASRN</b><br>55965-84-9<br><b>N. CE</b><br>—<br><b>N. INDICE</b><br>613-167-00-5 | — | >= 1,0 - < 2,5 % | 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) | Acute Tox. - 3 - H301<br>Acute Tox. - 2 - H330<br>Acute Tox. - 2 - H310<br>Skin Corr. - 1B - H314<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>Skin Sens. - 1 - H317<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |
|---|---|------------------|--|---|

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:** La cura deve essere diretta a prevenire l'assorbimento, al trattamento dei di supporto.

---

## 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.

**Equipaggiamento speciale di protezione 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. In caso di esposizione al materiale durante le operazioni di pulizia, togliersi IMMEDIATAMENTE gli indumenti contaminati e lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO.

**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 gravemente irritante. 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.

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Usare aspiratori localizzati con una velocità minima di cattura di 0.75 m/sec (150 ft/min) nei punti dove si sviluppano polveri o aerosol. Per informazioni riguardanti la progettazione, l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione dei sistemi di aspirazione far riferimento all'edizione aggiornata del manuale sulla ventilazione industriale "Manual of Recommended Practice" pubblicato dalla American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**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:** Usare idonei occhiali di sicurezza antispruzzo e idonea maschera facciale (ANSI Z87.1 o equivalenti approvati). Indossare una protezione per gli occhi che sia 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

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:

Grebiule resistenti alle sostanze chimiche

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche

**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 OSHA 1910.134 e ANSI Z88.2. Per concentrazioni fino a 10 volte i limiti di esposizione, indossare un

respiratore approvato NIOSH o equivalente a copertura facciale completa o a mezza maschera, dotato di cartucce per vapori organici e pre-filtri per polveri/aerosol. In presenza di aerosol oleosi, utilizzare i filtri R95 o P95. In caso di improbabili situazioni in cui l'esposizione superi abbondantemente i limiti di esposizione elencati (cioè maggiore di 10 volte), o in qualsiasi situazione di emergenza, indossare idoneo autorespiratore, approvato NIOSH o equivalente, a richiesta di pressione o un respiratore a maschera facciale completa 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   | Incolore a giallo chiaro limpido                               |
| Odore  | aromatico  |
| Limite olfattivo                                 | Nessun dato disponibile  |
| pH   | 4,4  |
| Punto/intervallo di fusione                      | Nessun dato disponibile  |
| Punto di congelamento                            | < -20 °C   |
| Punto di ebollizione (760 mmHg)                  | 229,00 °C Solvente   |
| Punto di infiammabilità.                         | 138,00 °C <i>Pensky Martens Tazza Chiusa (PMCC)</i>            |
| Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1) | <1,00 Acqua  |
| Infiammabilità (solidi, gas)                     | Non Applicabile  |
| Limite inferiore di esplosività                  | Nessun dato disponibile  |
| Limite superiore di esplosività                  | Nessun dato disponibile  |
| Tensione di vapore:                              | 0,08 hPa tipo solvente   |
| Densità di Vapore Relativa (aria = 1)            | 0,6500   |
| Densità Relativa (acqua = 1)                     | 1,0440 a 25,00 °C  |
| Idrosolubilità                                   | completamente solubile   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua   | log Pow: 0,401 <i>Misurato</i> log Pow: -0,486 <i>Misurato</i> |
| Temperatura di autoaccensione                    | Nessun dato disponibile  |
| Temperatura di decomposizione                    | Nessun dato disponibile  |
| Viscosità dinamica                               | 97,800 mPa.s a 25,00 °C  |
| Viscosità cinematica                             | Nessun dato disponibile  |
| Proprietà esplosive                              | Nessun dato disponibile  |

**Proprietà ossidanti** Nessun dato disponibile

## 9.2 altre informazioni

**Peso Molecolare** Nessun dato disponibile

**Percentuale di Volatili** < 97,00 %

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, 3 723 mg/kg

DL50, Ratto, maschio, 3 600 mg/kg

##### Tossicità acuta per via cutanea

DL50, Su coniglio, femmina, > 3 600 mg/kg

DL50, Su coniglio, maschio, 3 500 mg/kg

##### Tossicità acuta per inalazione

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

#### Corrosione/irritazione cutanea

Secondo i test di corrosione/irritazione della pelle condotti secondo lo standard GLP, può causare grave irritazione della pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Secondo i test per l'irritazione/i danni per gliocchi condotti in accordo con lo standard GLP, il prodotto ha causato effetti non reversibili dopo 21 giorni. In base a queste osservazioni, il prodotto è da considerare come causa di seri danni agli occhi.

**Sensibilizzazione**

Causa sensibilizzazione.

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**

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

**Teratogenicità**

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

**Tossicità riproduttiva**

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

**Mutagenicità**

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

**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]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)****Tossicità acuta per inalazione**

CL50, Ratto, 4 h, polvere/nebbia, 0,33 mg/l

**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).

**Cancerogenicità**

Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

**Teratogenicità**

Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi che hanno causato effetti tossici sulla madre.



**Tossicità riproduttiva**

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**Mutagenicità**

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni. I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici.

**Pericolo di aspirazione**

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

---

**SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

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

**Informazioni generali**

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**12.1 Tossicità****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 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

**12.2 Persistenza e degradabilità****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:** 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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulazione:** 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one (CMIT): 2-Metil-4-isotiazolin-3-one (MIT):

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 0,401 Misurato **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** -0,486 Misurato

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **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)**

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

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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 Altri effetti avversi

#### **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)**

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

Incenerire il liquido e le sostanze solide contaminate in accordo con la legislazione vigente.

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.

---

## **SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

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

**14.1 Numero ONU** Non applicabile

**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** Non regolato per il trasporto

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.3 | Classe                                    | Non applicabile   |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio                     | Non applicabile   |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non sono disponibili dati.  |

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

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Numero ONU  | Non applicabile  |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU  | Not regulated for transport  |
| 14.3 | Classe  | Non applicabile  |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio   | Non applicabile  |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente   | Non considerato inquinante per il mare, in base ai dati disponibili. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori   | Non sono disponibili dati.   |
| 14.7 | Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL 73/78 e secondo i Codici IBC o IGC. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk               |

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

|      |   |                             |
|------|---|-----------------------------|
| 14.1 | Numero ONU                                | Non applicabile             |
| 14.2 | Nome di spedizione appropriato ONU        | Not regulated for transport |
| 14.3 | Classe                                    | Non applicabile             |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio                     | Non applicabile             |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile             |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | 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 sia preregistrati sia registrati, oppure sono esenti da 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

**L'Unione Europea**

La classificazione Europea di questo prodotto si basa sui risultati degli studi tossicologici e/o ecotossicologici e non sul metodo di calcolo (Direttiva 1999/45/CE).

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

---

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

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

|      |  |
|------|--|
| H301 | Tossico se ingerito.   |
| H310 | Letale per contatto con la pelle.                                      |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| 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. |
| 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 Irrit. - 2 - H315 - Sulla base di dati sperimentali.  
Eye Dam. - 1 - H318 - Sulla base di dati sperimentali.  
Skin Sens. - 1 - H317 - Metodo di calcolo  
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metodo di calcolo

**Revisione**

Numero di identificazione: 101083244 / A305 / Data di compilazione: 14.06.2016 / Versione: 6.0

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

**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.

DOW EUROPE GMBH 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.