

# FuelClear™ M15 Fuel Biocide

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione: 1.1

Data di revisione: 11/04/2024

Data dell'ultima modifica: 22/08/25

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale:** FuelClear™ M15 Fuel Biocide**Codice prodotto:** FMB15**UFI:** NEM9-N0WD-H001-DTXY

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

**Utilizzazione della sostanza/della miscela:** Biocida per applicazione industriale

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

#### Società

Fuelcare Limited

Mercury House

Shrewsbury Business Park

Shrewsbury

SY2 6LG

UNITED KINGDOM

**Dipartimento responsabile:** +44 (0)1743 360784

info@fuelcare.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per emergenze multilingue 24 ore su 24, 7 giorni su 7, chiamare il numero

+44 1865 407333



## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**

**Pittogrammi di pericolo:**



**Avvertenza: Pericolo**

**Indicazioni di pericolo**

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Prevenzione**

P261	Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P304 + P340 + P310	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.
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.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Descrizioni supplementary del rischio**

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché legge e legislazione esistente.

EUH071

Corrosivo per le vie respiratorie.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

**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 Miscela**
**Componenti**

N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Nome Chimico	Classificazione	Concentrazione (w/w)
55965-84-9  613-167-00-5	massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 2 - H310 Skin Corr. - 1C - H314 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	>= 1,0 - < 2,5 %

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché legge e legislazione esistente.

		Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100	
		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 64 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,33 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 87,12mg/kg	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**Limiti di concentrazione specifici (Regolamento (CE) n. 1272/2008)**

N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Nome Chimico	Classificazione	Concentrazione (w/w)
55965-84-9	massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	Skin Corr.1C; H314 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1A; H317 Eye Dam.1; H318	>= 0,6 % 0,06 - < 0,6 % 0,06 - < 0,6 % >= 0,0015 % >= 0,6 %

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

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

**Protezione dei soccorritori:** Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Se inalato:** Portare all'aria aperta. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In caso di 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.

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

**Se ingerito :** NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Consultare IMMEDIATAMENTE un medico.

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

**Rischi:** 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:** QUESTO MATERIALE E' GRAVEMENTE IRRITANTE. Non è consigliabile provocare il vomito. Eventuali danni alle mucose rendono sconsigliabile praticare la lavanda gastrica. Potrebbero rendersi necessarie misure contro lo shock circolatorio e le convulsioni.

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

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

**Mezzi di estinzione non idonei:** Getto d'acqua abbondante

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

**Pericoli specifici contro l'incendio:** Nessuna informazione disponibile.

**Prodotti di combustione pericolosi:** La combustione genera i seguenti fumi tossici: Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di metalli, Ossidi di zolfo, Componenti alogenati.

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

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

**Ulteriori informazioni:** Isolare la zona immediatamente per almeno 100 metri in tutte le direzioni. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua. Limitare al minimo l'esposizione. Non respirare i fumi. Contenere gli sversamenti.

---

### **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:** Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Questo materiale è corrosivo. Prima della manipolazione, vedere la Sezione 8: PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE. Non maneggiare il materiale vicino a cibi, mangimi o acqua potabile. Prassi generale di igiene industriale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Allontare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo fresco e 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 vicino ad alimenti, mangimi o fertilizzanti. 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).

**Temperatura di stoccaggio consigliata:** 1 - 55 °C

**Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**7.3 Usi finali particolari:** Nessun dato disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei:** Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

#### Protezione individuale

**Protezione degli occhi/ del 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. Usare idonei occhiali antispruzzo e maschera facciale (EN 166).

**Protezione delle mani:** Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: gomma butile - IIR Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Neoprene Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). polivinilcloruro - PVC Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**Protezione della pelle e del corpo:** Indossare appropriatamente: Grembiule 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 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.

**Accorgimenti di protezione:** Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi locali destinati allo stoccaggio o all'utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia d'emergenza.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	liquido
<b>Stato fisico</b>	liquido
<b>Colore</b>	da incolore a giallo chiaro, limpido
<b>Odore</b>	aromatico
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di congelamento</b>	< -20 °C
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	229,00 °C (1.013 hPa) Solvente
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	138 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
<b>Temperatura di accensione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH</b>	4,4 Concentrazione: 100 %
<b>Viscosità, dinamica</b>	97,800 mPa.s (25,00 °C)
<b>Viscosità, cinematica</b>	Nessun dato disponibile
<b>Idrosolubilità</b>	completamente solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua</b>	log Pow: ca. -0,486 - 0,401
<b>Tensione di vapore</b>	0,08 hPa tipo solvente
<b>Densità relativa</b>	1,044 (25 °C)
<b>Densità</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densità di vapore relativa</b>	0,6500 (Aria = 1.0)
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile
<b>Dimensione della particella</b>	

### 9.2 Altre informazioni

<b>Esplosivi</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato disponibile
<b>Autoignizione</b>	Nessun dato disponibile

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché legge e legislazione esistente.

<b>Velocità di evaporazione</b>	< 1,00 (Butilacetato=1)
<b>Tensione superficiale</b>	Nessun dato disponibile
<b>Peso Molecolare</b>	Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività:** Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Polimerizzazione non avviene.

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

**10.5 Materiali incompatibili:** Materiali da evitare: Agenti ossidanti, Ammine Agenti riducenti mercaptano.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo, cloruro di idrogeno.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto****Tossicità acuta per via orale**

DL50 (Ratto, femmina): 3.723 mg/kg

DL50 (Ratto, maschio): 3.600 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

Metodo: Metodo di calcolo

**Tossicità acuta per via cutanea**

DL50 (Su coniglio, femmina): > 3.600 mg/kg

DL50 (Su coniglio, maschio): 3.500 mg/kg

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):****Tossicità acuta per via orale**

DL50 (Ratto): 64 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione**

CL50 (Ratto): 0,33 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

**Tossicità acuta per via cuta**

DL50 (Su coniglio): 87,12 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea:** Provoca gravi ustioni.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

**Risultato:** Corrosivo, categoria 1C -quando avvengono reazioni da esposizioni tra 1 ora e 4 ore e tempi di osservazione fino a 14 giorni.

**Osservazioni:**

Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:** Provoca gravi lesioni oculari.

**Prodotto**

**Specie:** Su coniglio

**Risultato:** Effetti irreversibili sugli occhi

**Osservazioni:**

Secondo i test per l'irritazione/i danni per gli occhi 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.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):****Osservazioni:**

Rischio di gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea:** Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto**

**Via di esposizione:** Contatto con la pelle

**Risultato:** Causa sensibilizzazione.

**Via di esposizione:** Inalazione

**Osservazioni:**

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non rilevati dati significativi.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

**Tipo di test:** Maximisation test

**Via di esposizione:** Contatto con la pelle

**Specie:** Porcellino d'India

**Metodo:** Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

**Risultato:** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**BPL:** si

**Tipo di test:** Saggio dei linfonodi locali (LLNA)

**Via di esposizione:** Contatto con la pelle

**Specie:** Topo

**Metodo:** Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

**Risultato:** Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

**BPL:** si

**Mutagenicità delle cellule germinali:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

**Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:** Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**Cancerogenicità:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

**Cancerogenicità - Valutazione:** Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

**Tossicità riproduttiva:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

**Tossicità riproduttiva - Valutazione:** Non tossico per la riproduzione

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Corrosivo per le vie respiratorie.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

**Valutazione:** Il materiale è corrosivo. È possibile l'irritazione o la corrosione del tratto respiratorio superiore.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

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

**Pericolo in caso di aspirazione:** Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

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

#### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

**Osservazioni :** Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):****Tossicità per i pesci**

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,19 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova a flusso continuo

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**

CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,16 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tipo di test: Prova a flusso continuo

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

**Tossicità per le alghe/piante acquatiche**

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,027 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Skeletonema costatum): 0,0014 mg/l

End point: Velocità di crescita

Tempo di esposizione: 72 h

Tipo di test: Prova statica

CE50 (Skeletonema costatum): 0,0063 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

**Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)**

100

**Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)**

NOEC: 0,05 mg/l

Tempo di esposizione: 14 d

Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tipo di test: Prova a flusso continuo

NOEC: 0,02 mg/l

Tempo di esposizione: 36 d

Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tipo di test: Prova a flusso continuo

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)**

NOEC: 0,1 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Tipo di test: Prova a flusso continuo

**Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)**

100

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti: massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):****Biodegradabilità****Risultato:****Biodegradazione (metabolismo acquatico):**5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one (CMIT): t  $\frac{1}{2}$  anaerobico = 0,2 giorni. t  $\frac{1}{2}$  aerobico = 0,38 – 1,3 giorni.2-metil-4-isotiazolin-3-one (MIT): t  $\frac{1}{2}$  aerobico = 0,38 – 1,4 giorni**Osservazioni:** Considerato rapidamente biodegradabile nell'ambiente.**Biodegradazione:** < 50 %**Tempo di esposizione:** 10 d**Risultato:** Biodegradabile**Biodegradazione:** 62 %**Tempo di esposizione:** 28 d**Metodo:** Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD**Biodegradazione:** 98 %**Tempo di esposizione:** 48 d**Metodo:** Studio di simulazione**Sostanza da sottoporre al test:** CAS 2682-20-4 (2-metilisotiazol-3(2H)-one)**Osservazioni:** Considerato rapidamente biodegradabile nell'ambiente.**Risultato:** Non immediatamente biodegradabile.**Biodegradazione:** 50 %**Tempo di esposizione:** 29 d**Metodo:** Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD**Sostanza da sottoporre al test:** CAS 2682-20-4 (2-metilisotiazol-3(2H)-one)**BPL:** si**Risultato:** Non immediatamente biodegradabile.

**Biodegradazione:** 0 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

**Sostanza da sottoporre al test:** CAS 2682-20-4 (2-metilisotiazol-3(2H)-one)

**BPL:** si

**Sostanza da sottoporre al test:** CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one)

**Osservazioni:** Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

**Tipo di test:** aerobico

**Concentrazione:** 6 mg/l

**Risultato:** Rapidamente biodegradabile.

**Biodegradazione:** 98 %

**Tempo di esposizione:** 2 d

**Metodo:** Linee Guida 302B per il Test dell'OECD

**Sostanza da sottoporre al test:** CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one)

**Osservazioni:** Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

#### Fotodegradazione

**Degradazione (fotolisi diretta):**

**Tempo di dimezzamento per la degradazione:** 0,2 d

**Degradazione (fotolisi indiretta):**

**Tempo di dimezzamento per la degradazione:** 0,38 - 1,3 d

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:** massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

##### Bioaccumulazione

**Osservazioni:** La bioaccumulazione è improbabile.

**Sostanza da sottoporre al test:** CAS 2682-20-4 (2-metilisotiazol-3(2H)-one)

**Osservazioni:** La bioaccumulazione è improbabile.

##### Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Osservazioni:** Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**log Pow:** -0,486

**Metodo:** misurata

**Osservazioni:** 2-Metil-4-isotiazolin-3-one (MIT):

**log Pow:** 0,401

**Metodo:** misurata

**Osservazioni:** 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one

#### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:** massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

##### Diffusione nei vari comparti ambientali

**Osservazioni:** 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.

**Koc:** 28

**Metodo:** stimato

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

#### 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.

**Componenti:** massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

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

#### 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:** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. 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:** 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.

**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****ADN:**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN 3265
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Classe 8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III
 CORROSIVE 8	Codice di classificazione: C3 N. di identificazione del pericolo: 80 Etichette: 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Pericoloso per l'ambiente: si

**ADR:**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN 3265
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Classe 8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III
 CORROSIVE 8	Codice di classificazione: C3 N. di identificazione del pericolo: 80 Etichette: 8 Codice di restrizione in galleria: ( E )

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Pericoloso per l'ambiente: si

**RID:**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN 3265
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Classe 8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III Codice di classificazione: C3 N. di identificazione del pericolo: 80 Etichette: 8
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente: si

**IMDG:**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN 3265
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Classe 8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III Etichette: 8 EmS Codice: F – A, S – B
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Inquinante marino: si

**IATA (Cargo):**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN 3265
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Classe 8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 856 : 60,00 L Etichette: 8
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente: si

**IATA (Passeggero):**

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché legge e legislazione esistente.

<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN 3265
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Classe 8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III
	Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 852 : 5,00 L Etichette: 8
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente: si

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Note di pericolo e manipolazione:** Debolmente corrosivo. Materie pericolose per l'ambiente. Tenere lontano da generi alimentari

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

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII): Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 75, 3. Non utilizzare per tatuaggi.

Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici: Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59):. Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57):. 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. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi: Non è vietato e/o sottoposto a limitazione

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

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

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

		Quantità 1	Quantità 2
E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	100t	200t

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

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 è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

---

**SEZIONE 16: altre informazioni****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.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

**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

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

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

#### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Basato su dati o valutazione di prodotto

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché

legge e legislazione esistente.

Le modifiche rilevanti rispetto alla versione precedente sono contrassegnate sul lato sinistro della scheda di sicurezza con una doppia barra nera nei punti appropriati.