



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela BIOMATE MBC781

Data di pubblicazione 28/07/2008

Numero della versione 9.1

Data di revisione 14/01/2022

Data di sostituzione 11/02/2021

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

Usi identificati Biocida

Usi sconsigliati Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SUEZ WTS Italy S.R.L.

Via Benigno Crespi 57

20159 Milano (MI)

Tel : 02 693311

indirizzo di posta elettronica :

emea.productregulatory.wts@suez.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza multilingue (24/7)

Europa, Medio Oriente, Africa, Israele (Paesi di lingue europee ed inglese): +44 (0) 1235 239670

Medio Oriente e Africa (lingua araba): +44 (0) 1235 239671

Centro Antiveneni Ospedale Niguarda

0039 0266101029

Milano

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pericoli per la salute

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Categoria 1C

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Categoria 1

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea Categoria 1A

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico acuto Categoria 1

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine Categoria 1

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

Riepilogo dei pericoli Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica cutanea. Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

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) (CAS 55965-84-9) (15,5 g/l)

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.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso/l'udito.

Reazione

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Stoccaggio

Non disponibile

Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII. Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Miscela

Descrizione chimica

Isotiazolinone in soluzione acquosa

| Denominazione chimica | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Nota |
|--|---------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| 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) | 1 - < 3 | 55965-84-9 - | - | 613-167-00-5 | |
| Classificazione: | | | | | B |
| Limite di Concentrazione Specifico: | | | | | |

Acute Tox. 3;H301;(ATE: 67 mg/kg), Acute Tox. 2;H310;(ATE: 90 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,33 mg/l), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)

Skin Corr. 1C;H314: C >= 0.6 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.06 % <= C < 0.6 %, Eye Dam. 1;H318: C >= 0.6 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.06 % <= C < 0.6 %, Skin Sens. 1A;H317: C >= 0.0015 %



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| Denominazione chimica | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Nota |
|-----------------------|-------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| Rame nitrato (ico) | < 0,2 | 3251-23-8 221-838-5 | 01-2119969290-34 | - | |

Classificazione: Ox. Sol. 1;H271, Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: stima della tossicità acuta.

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. #: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Contatto con la pelle Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni. In caso di ustioni chimiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni.

Ingestione Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Ustioni chimiche: sciacquare immediatamente con acqua. Continuando a sciacquare, togliere di dosso gli indumenti che non sono attaccati alla pelle lesa. Chiamare un'ambulanza e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

Pericolo generale d'incendio Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO₂).

Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Evitare la fuoriuscita e all'acqua antincendio di penetrare nella pubblica fognatura o nell'ambiente circostante.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non respirare la nebbia/i vapori. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. E' possibile transitare o lavorare in prossimità del sistema di trattamento durante l'applicazione del prodotto

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Trasporto e stoccaggio in contenitori approvati in accordo alla legislazione nazionale ed internazionale applicabile

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

Mantenere sversamenti e residui di lavaggio fuori da fognature municipali e corpi idrici aperti
Assorbire il versamento con sacchetti assorbenti o con materiale solido inerte quale argilla o vermiculite
Trasferire il materiale contaminato in contenitori idonei per lo smaltimento.
Deattivare l'area del versamento con soluzione acquosa di sodio bicarbonato al 5% e sodio ipoclorito al 5% preparata di fresco
Applicare la soluzione all'area contaminata in un rapporto di 10 volumi di soluzione deattivante per il valore stimato del volume del residuo sversato al fine di deattivare ogni residuo di componente attivo.
Lasciare a riposo per 1 minuto.
Irrorare l'area del versamento con abbondanti quantità d'acqua da convogliare a rete fognaria conformemente alle procedure, autorizzazioni e leggi locali
NON additivare la soluzione deattivante al contenitore dei rifiuti per deattivare il materiale assorbito.
. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare la nebbia/i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare sotto chiave. Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS). Quando non si utilizzano tenere i recipienti chiusi e al riparo dalle alte e basse temperature.
Il prodotto svolge lentamente anidride carbonica gassosa.
Conservare in posizione eretta nel contenitore originale provvisto di sfiato.
Conservare i campioni solo in bottiglia di plastica.
In non più di 6 mesi l'aumento di pressione può rompere bottiglie di vetro.

7.3. Usi finali particolari

Solo per utilizzatori industriali. Il materiale che è stato in contatto con questo prodotto può essere lavato con acqua. Il prodotto è specificatamente designato per la pulizia e la disinfezione tramite applicazione, ammollo o circolazione di soluzione acquosa diluita. Il minimo tempo di contatto è : 12 Ora Adeguato livello di trattamento e frequenza di additivazione dovrebbero essere determinati da uno studio delle prestazioni standardizzate del sistema e possono dipendere da molti fattori, quali la qualità dell'acqua, le specie microbiche, l'attività biologica nei flussi di acqua, e condizioni particolari per una data installazione. Il prodotto dovrebbe essere utilizzato in accordo con le procedure di controllo che SUEZ Water Technologies & Solutions stabilisce per una specifica applicazione



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Italia. Limiti di esposizione professionale

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|------------------------------------|-------|-----------------------|----------------|
| Rame nitrato (ico) (CAS 3251-23-8) | 8 ore | 1 mg/m ³ | Dust and mist. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Fumo. |

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livelli derivati senza effetto (DNEL) Non disponibile

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

| Componenti | Valore | Fattore di valutazione | Nota |
|------------------------------------|-----------|------------------------|------|
| Rame nitrato (ico) (CAS 3251-23-8) | | | |
| Acqua dolce | 7,8 µg/L | 1 | |
| Acqua marina | 5,2 µg/L | 1 | |
| Condizioni normali | 230 µg/L | 1 | |
| Sedimenti (acqua del mare) | 676 mg/kg | 1 | |
| Sedimenti (acqua dolce) | 87 mg/kg | 1 | |
| Suolo | 65 mg/kg | 1 | |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Si raccomanda l'uso di una visiera protettiva.
 CEN : EN 166

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.
 Guanti lunghezza spalla intera a chiusura in butile (protezione contro il contatto involontario di breve durata)
 Guanti lunghezza spalla intera a chiusura in neoprene (protezione contro il contatto involontario di breve durata)
 Guanti lunghezza spalla intera a chiusura in nitrile (protezione contro il contatto involontario di breve durata)
 Tempo di penetrazione: > 480 min
 Spessore del rivestimento: 0.5 mm
 CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

- Altro Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici. Indumenti a resistenza chimica garantisce la piena copertura di mani, braccia e corpo Stivali in gomma.
 CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

Protezione respiratoria In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
 In caso di ventilazione insufficiente usare un apparecchio respiratorio con filtro tipo: A2 E2-P
 CEN : EN 140; EN 14387

Pericoli termici Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| | |
|--|---|
| Misure d'igiene | Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. |
| Controlli dell'esposizione ambientale | Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili. Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|------------------------|
| Stato fisico | Liquido. |
| Forma | liquido |
| Colore | Da giallo al blu verde |
| Odore | Lieve |
| Punto di fusione/punto di congelamento | -2 °C |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 104 °C |
| Infiammabilità | Non applicabile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | |
| Limite di esplosività – inferiore (%) | Non disponibile |
| Limite di esplosività – superiore (%) | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| pH (prodotto puro) | 3 |
| Viscosità cinematica | Non disponibile |
| Solubilità | |
| Solubilità in acqua | 100 % |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico) | Non disponibile |
| Tensione di vapore | 18 mm Hg / 2,4 kPa |
| Tensione di vapore temp. | 21 °C |
| Densità e/o densità relativa | |
| Densità relativa | 1,03 |
| Temperatura di rif. per la densità relativa | 21 °C |
| Densità di vapore | < 1 (Aria = 1) |
| Caratteristiche delle particelle | Non disponibile |



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Velocità di evaporazione | < 1 (etere=1) |
| Proprietà esplosive | Non esplosivo. |
| Proprietà ossidanti | Non ossidante. |
| pH soluzione acquosa | 4 (5% SOL.) |
| Punto di scorrimento | 1 °C |
| Tempo di conservazione | 360 Giorni |
| Peso specifico | 1,03 |
| Viscosità a 21°C | 8 cps |
| Viscosità temperatura | 21 °C |
| COV | 0 % (Calcolato) |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività** Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
- 10.2. Stabilità chimica** Il materiale è stabile in condizioni normali.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
- 10.4. Condizioni da evitare** Non congelare.
- 10.5. Materiali incompatibili** Forti agenti ossidanti. Agenti riduttori forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Cloruro di idrogeno. Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto (NOx). Ossidi di zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

| | |
|-------------------------------|---|
| Inalazione | Può causare irritazione alle vie respiratorie. L'inalazione prolungata può essere nociva. |
| Contatto con la pelle | Provoca gravi ustioni cutanee. Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Contatto con gli occhi | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Ingestione | Causa scottature al tratto digerente. |

Sintomi Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità.

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

Tossicità acuta

| Prodotto | Specie | Risultati del test |
|-------------------|----------|--------------------|
| BIOMATE MBC781 | | |
| Acuto | | |
| Dermico | | |
| DL50 | Coniglio | > 5000 mg/kg |
| Inalazione | | |
| CL50 | Ratto | > 5 mg/l, 4 Ore |
| Orale | | |
| DL50 | Ratto | 4468 mg/kg |



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| Componenti | Specie | Risultati del test |
|---|--|--------------------|
| 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) (CAS 55965-84-9) | | |
| Acuto | | |
| Dermico | | |
| DL50 | Coniglio | 90 mg/kg |
| Inalazione | | |
| CL50 | Ratto | 0,33 mg/l, 4 ora |
| Orale | | |
| DL50 | Ratto | 67 mg/kg |
| Rame nitrato (ico) (CAS 3251-23-8) | | |
| Acuto | | |
| Orale | | |
| DL50 | Ratto | 940 mg/kg |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. | |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Provoca gravi lesioni oculari. | |
| Sensibilizzazione respiratoria | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Sensibilizzazione cutanea | Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Cancerogenicità | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Tossicità per la riproduzione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Pericolo in caso di aspirazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze | Nessuna informazione disponibile. | |
| 11.2. Informazioni su altri pericoli | | |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%. | |
| Altre informazioni | Non disponibile | |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Prodotto | Specie | Risultati del test |
|------------------|---------------|-------------------------------------|
| BIOMATE MBC781 | | |
| Acquatico | | |
| Crostei | 10% Mortalità | Daphnia magna 6 mg/l, 48 H |
| | CL50 | Daphnia magna 2,9 mg/l, 48 H |
| | | Mysid Shrimp 5,14 mg/l, 96 H |
| Pesci | CL50 | Cyprinodon variegatus 20 mg/l, 96 H |



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| Prodotto | Specie | Risultati del test |
|----------|-----------------------|--------------------|
| | Lepomis macrochirus | 12,1 mg/l, 96 H |
| | Pimephales promelas | 6,6 mg/l, 96 H |
| | Trota arcobaleno | 8,7 mg/l, 96 H |
| | | 4,6 mg/l, 14 D |
| LOEC | Pimephales promelas | 4 mg/l, 36 D |
| NOEL | Cyprinodon variegatus | 12 mg/l, 96 H |
| | Lepomis macrochirus | 6,5 mg/l, 96 H |
| | Pimephales promelas | 2,5 mg/l, 96 H |
| | | 1,3 mg/l, 36 D |
| | Trota arcobaleno | 6,5 mg/l, 96 H |
| | | 3,3 mg/l, 14 D |

12.2. Persistenza e degradabilità

- COD (mgO₂/g) 17 (dato calcolato)
- BOD 5 (mgO₂/g) 0 (dato calcolato)
- BOD 28 (mgO₂/g) 0 (dato calcolato)
- Saggio di bottiglia chiusa (% di degradazione dopo 28 giorni) 0 (dato calcolato)
- Saggio di Zahn-Wellens (% di degradazione dopo 28 giorni) 0 (dato calcolato)
- TOC (mg C/g) 6 (dato calcolato)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow})

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) 0,49

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le Istruzioni per lo smaltimento).



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| | |
|---|--|
| Imballaggi contaminati | Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Secondo la legislazione sui rifiuti pericolosi. Elenco europeo di rifiuti codice raccomandazione : 15 01 10 15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti). 15 01 Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata). 15 01 10 Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze. In virtù della provenienza del rifiuto e del suo stato attuale, altri codici possono essere applicabili. |
| Metodi di smaltimento/informazioni | Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali. Secondo la legislazione sui rifiuti pericolosi. Elenco europeo di rifiuti codice raccomandazione : 16 03 05 16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco. 16 03 Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati. 16 03 05 Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose. In virtù della provenienza del rifiuto e del suo stato attuale, altri codici possono essere applicabili. |
| Precauzioni particolari | Smaltire secondo le norme applicabili. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Informazioni generali

Inquinante Marino Regolato (IMDG).

ADR

- 14.1. Numero ONU** UN3265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (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, miscela)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe 8
Rischio sussidiario -
Codice di restrizione passaggio tunnel (E)
14.4. Gruppo di imballaggio III
14.5. Pericoli per l'ambiente Sì
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

RID

- 14.1. Numero ONU** UN3265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (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, miscela)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe 8
Rischio sussidiario -
14.4. Gruppo di imballaggio III
14.5. Pericoli per l'ambiente Sì
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

ADN

- 14.1. Numero ONU** UN3265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (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, miscela)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe 8



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| | |
|--|---|
| Rischio sussidiario | - |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Sì |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU | UN3265 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (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, miscela) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe | 8 |
| Rischio sussidiario | - |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Sì |
| Codice ERG | Non disponibile |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |

IMDG

| | |
|---|--|
| 14.1. Numero ONU | UN3265 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (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, miscela) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe | 8 |
| Rischio sussidiario | - |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | |
| Inquinante marino | Sì |
| EmS | F-A, S-B |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza. |
| 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC | Non stabilito. |

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Inquinante marino





SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

Informazioni generali Inquinante Marino Regolato (IMDG).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Rame nitrato (ico) (CAS 3251-23-8)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

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) (CAS 55965-84-9)

Altri regolamenti

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamenti nazionali

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Biocidi

2: Disinfettanti per aree private e aree sanitarie pubbliche ed altri biocidi
11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

Stato inventario

| Paese/regione | Nome inventario | In inventario (sì/no)* |
|---------------|--|------------------------|
| Europa | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) | Sì |
| Europa | Inventario europeo per le sostanze notificate (European List of Notified Chemical Substances - ELINCS) | No |

**"Sì" indica che tutti i componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di stoccaggio secondo le normative del paese d'appartenenza
Un "No" indica che uno o più componenti del prodotto non sono elencati o esentati dall'obbligo di elencazione nell'inventario gestito dal Paese o dai Paesi in questione.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.
CEN: Comitato europeo di normazione.
CLP: REGOLAMENTO (CE) Classification, Labeling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
CE50: Concentrazione efficace 50%.
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).
Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.
IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.
CL50: Concentrazione letale 50%.
DL50: Dose letale 50%.
MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.
NOEL: No observed effect level (Dose priva di effetti osservati).
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
STEL: limite di esposizione a breve termine.
TOC: Total Organic Carbon (Carbonio organico totale).
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.
COD: Chemical Oxygen Demand (Ossigeno chimico richiesto)
CE- N°: Numero Commissione Europea
BOD: Biochemical oxygen demand (Richiesta biochimica di ossigeno).
Schede di sicurezza delle materie prime.

Riferimenti

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H301 Tossico se ingerito.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H330 Letale se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni di revisione

Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

Informazioni formative

Fornire formazione sulla manipolazione sicura, considerando il tipo di applicazione e gli scenari di esposizione. Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

BIOMATE MBC781

| | |
|--|---|
| Disclaimer | Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della loro pubblicazione. Le informazioni fornite intendono servire esclusivamente da guida alla manipolazione, impiego, lavorazione, immagazzinamento, trasporto, smaltimento e rilascio in condizioni di sicurezza e non costituiscono una garanzia o una prescrizione della qualità. Le informazioni si riferiscono unicamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per il medesimo materiale ove venga impiegato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che ciò sia specificato nel testo. |
| Basato sulla Direttiva / Regolamento CE | (EU) No 1357/2014 (CE) n. 1907/2006 (REACH) (EU) No 2020/878 (EC) No 1272/2008 (UE) N. 528/2012 e modifiche (regolamentazione dei prodotti biocidi) Tutti i componenti attivi sono stati identificati/notificati in funzione delle relative tipologie conformemente alla prima revisione del Regolamento (UE) n. 1451/2007 relativo alle sostanze esistenti. |
| Informazioni supplementari | Correzione nella sezione: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 |