

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : CHLORE MULTI 88.71%

Altre denominazioni :

REVA KLOR MULTI - AIGA CHLORE MULTI - REVA KLOR TAB MULTI -
PACK VACANCES (pochette 4 x 500 g)

UFI : W6N4-1D35-N002-KQEW

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

biocida tp2: disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali
Rullo disinfettante, anti-alghe e chiarificante per il trattamento dell'acqua delle piscine private

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : MAREVA PISCINES & FILTRATIONS.

Indirizzo : ZI du Bois de Leuze - 25 avenue Marie Curie.13310.Saint Martin de Crau.France.

Telefono : 04.90.47.47.90. Fax : 04.90.47.95.07.

tech@mareva.fr

Per la Svizzera, riferirsi alla sezione 16.

1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1 45 42 59 59.

Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Altri numeri di chiamata d'emergenza

Germania

030.19240 Giftnotruf BERLIN

SVIZZERA :

Tox Info Suisse Tel. 145

Austria

01 406 43 43

FRANCIA

+33 (0)4.91.75.25.25 (MARSEILLE)

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Tossicità acuta per via orale, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H302).

Gravi lesioni oculari, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, Categoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

A contatto con acidi libera gas tossici (EUH031).

Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

2.2. Elementi dell'etichetta

La miscela è un prodotto a uso biocida (vedere la sezione 15)

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS05



GHS07



GHS09

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 201-782-8

SIMCLOSENE

EC 233-135-0

SOLFATO DI ALLUMINIO

Etichettatura aggiuntiva :

EUH206

Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

Indicazioni di pericolo :

H302

Nocivo se ingerito.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H410

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

EUH031

A contatto con acidi libera gas tossici.

Consigli di prudenza di carattere generale :

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P271

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...

Consigli di prudenza - Reazione :

P301 + P312

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

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.

Consigli di prudenza - Conservazione :

P405

Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in ...

2.3. Altri pericoli

La miscela contiene 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) $\geq 0.1\%$ pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze $\geq 0,1\%$ con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI
3.2. Miscela
Composizione :

| Identificazione | (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|---|--|-------------------|----------------------|
| CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8 SIMCLOSENE | GHS07, GHS09, GHS03 Dgr Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 EUH:031 | | 50 \leq x % < 100 |
| CAS: 10043-01-3 EC: 233-135-0 REACH: 01-2119531538-36 SOLFATO DI ALLUMINIO | GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318 | | 2.5 \leq x % < 10 |
| CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX ACIDO BORICO | GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD | [1] [2] [6] | 2.5 \leq x % < 5.5 |

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 REACH: 01-2119520566-40 SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO | GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 | | 0 ≤ x % < 2.5 |
|---|---|--|---------------|

Limiti di concentrazione specifici:

| Identificazione | Limiti di concentrazione specifici | ATE |
|---|--|---------------------------|
| CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8 SIMCLOSENE | | orale: ATE = 809 mg/kg PC |
| CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX ACIDO BORICO | Repr. 1B: H360F C>= 5.5% Repr. 1B: H360D C>= 5.5% | |
| CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 REACH: 01-2119520566-40 SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO | | orale: ATE = 481 mg/kg PC |

Informazioni sugli ingredienti :

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

[2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).

[6] Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

Non lasciare la vittima incustodita

Non si deve prendere nessuna iniziativa che comporti un rischio individuale o in assenza di una formazione adeguata.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di forte inalazione di polvere, portare il paziente all'aria aperta, metterlo al caldo e a riposo.

Se la persona è incosciente, metterla in posizione laterale di sicurezza. Chiamare sempre un medico per considerare l'opportunità di sorveglianza e trattamento sintomatico in ambiente ospedaliero

Se la respirazione è irregolare o si è arrestata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Comunque sia lo stato iniziale, portare il soggetto da un oftalmologo, mostrando l'etichetta.

Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe...

In caso d'ingestione :

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua, somministrare carbone attivo medicale e consultare un medico.

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

In caso di inalazione :

Mal di gola, tosse e nausea

In caso di contatto con la pelle

Rossore, formicolio grave, possibile formazione di ferite.

In caso di contatto con gli occhi :

Grave dolore e lacrimazione con visione distorta.

In caso di ingestione :

Douleurs addominali, nausée e faiblesse generali.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare :

Acqua in grande quantità sui focolari dopo averli isolati.

Mezzi di estinzione non appropriati

In caso d'incendio non utilizzare :

Estintore a polvere contenente composti di ammonio o agenti alogenati.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO2)

- cloro(Cl2)

- cloruro d'idrogeno(HCl)

- ossido di azoto (NO)

- Tricloroammina (NCL3, esplosivo)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio di protezione a respirazione autonoma.

Utilizzare un equipaggiamento di protezione individuale.

Se l'incendio colpisce parte dei big bag, dei contenitori o dei secchi, isolarli dal resto dei prodotti e posizzarli in una stanza ben ventilata.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Evitare l'inalazione delle polveri.

Se la fuoriuscita è notevole, evacuare il personale facendo intervenire solamente gli operatori addestrati, muniti d'attrezzatura di protezione.

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Recuperare il prodotto con mezzo meccanico (scopa/aspiratore)

Lavare l'area sporca con abbondante acqua.

Raccogliere il prodotto in contenitori correttamente etichettati. I recipienti sono adatti e chiusi per l'eliminazione

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere il paragrafo 8 per le attrezzature di protezione individuale.

Vedere il paragrafo 13 per lo smaltimento del prodotto.

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Prevedere delle docce di sicurezza e delle fontane oculari nelle officine in cui la miscela viene manipolata costantemente

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

Prevenzione degli incendi :

Manipolare in zone ben ventilate.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Non formare polvere. Se le quantità da manipolare sono importanti, fornire un sistema di estrazione dell'aria.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Prevedere anche apparecchiature di protezione respiratoria per alcuni lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'emergenza.

In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.

Evitare assolutamente il contatto della miscela con gli occhi

Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati: guanti, occhiali, indumenti e scarpe di protezione.

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Non surriscaldare, per evitare la decomposizione termica.

Non mescolare con altri prodotti chimici.

Conservare lontano da prodotti incompatibili (liquidi infiammabili, prodotti combustibili o organici, ossidanti).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dai prodotti incompatibili (acidi, carburanti, ossidanti ...).

Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare lontano da cibi e bevande, compresi quelli per animali.

Conservare ben chiuso nella confezione originale in luogo fresco e ventilato.

Conservare lontano da luce e umidità.

Evitare temperature superiori a 50 ° C.

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

Materiali di condizionamento appropriati :

- Polietilene

- Polipropilene

Materiali di condizionamento inappropriati :

gomma da cancellare

7.3. Usi finali particolari

Utilizzare per il trattamento delle piscine. Non deve essere mescolato con altri prodotti chimici perché ci sono dei rischi di reazioni pericolose.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|------------|-------------|-------------|-----------|---------------|-----------|
| 10043-35-3 | 2 (l) mg/m3 | 6 (l) mg/m3 | | A4 | |

CHLORE MULTI 88.71%

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

| CAS | VME : | VME : | Superamento | Note |
|------------|-------|-------------------------|-------------|-------|
| 10043-35-3 | | 0.5 E mg/m ³ | | 2 (I) |

- Svizzera(SUVAPRO 2019) :

| CAS | VME | VLE | Valeur plafond | Notations |
|------------|---------|-----------------------|----------------|-----------|
| 10043-35-3 | 1.8 ppm | 1.8 mg/m ³ | | |

 CAS 7782-50-5 VME: 0.5 ppm (occhi) 1.5 mg/m³ (vie respiratorie superiori)

 CAS 10025-85-1 VME: 0.06 ppm (occhi); 0.3 mg/m³ (vie respiratorie superiori)

 CAS 55965-84-9 VME: 0.2 mg / m³
Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):
SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO (CAS: 7758-99-8)
Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Lavoratori.

Ingestione.

Effetti sistemici a lungo termine.

0.4 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.

Effetti locali a breve termine.

1 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a lungo termine.

13.7 mg/kg body weight/day

Inalazione.

Effetti sistemici a lungo termine.

 1 mg of substance/m³
ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)
Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a lungo termine.

392 mg/kg body weight/day

Inalazione.

Effetti sistemici a lungo termine.

 8.28 mg of substance/m³
Utilizzo finale:

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Consumatori.

Ingestione.

Effetti sistemici a breve termine.

0.98 mg/kg body weight/day

Ingestione.

Effetti sistemici a lungo termine.

0.98 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.

Effetti sistemici a lungo termine.

196 mg/kg body weight/day

Inalazione.

Effetti sistemici a lungo termine.

 4.15 mg of substance/m³
SOLFATO DI ALLUMINIO (CAS: 10043-01-3)

CHLORE MULTI 88.71%
Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Lavoratori.

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 30.2 mg of substance/m³

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 30.8 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 21.72 mg of substance/m³

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Consumatori.

Ingestione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 1.54 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Contatto con la pelle.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 15.4 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 5.36 mg of substance/m³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):

SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO (CAS: 7758-99-8)

Comparto ambientale:
 PNEC : Suolo.
 65 mg/kg

Comparto ambientale:
 PNEC : Acqua dolce.
 7.8 µg/l

Comparto ambientale:
 PNEC : Acqua di mare.
 5.2 µg/l

Comparto ambientale:
 PNEC : Sedimenti d'acqua dolce.
 87 mg/kg

Comparto ambientale:
 PNEC : Sedimenti marini.
 676 mg/kg

Comparto ambientale:
 PNEC : Impianto di trattamento delle acque reflue.
 230 µg/l

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Comparto ambientale:
 PNEC : Suolo.
 5.4 mg/kg

Comparto ambientale:
 PNEC : Acqua dolce.
 2.02 mg/kg

Comparto ambientale:
 PNEC : Acqua di mare.
 2.02 mg/l

CHLORE MULTI 88.71%

| | |
|----------------------------------|---|
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua a rilascio intermittente. 13.7 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Impianto di trattamento delle acque reflue. 10 mg/kg |
| SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1) | |
| Comparto ambientale: PNEC : | Suolo. 0.756 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua dolce. 12.1 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua di mare. 1.52 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua a rilascio intermittente. 6.55 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti d'acqua dolce. 7.56 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti marini. 0.756 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Impianto di trattamento delle acque reflue. 204.1 mg/l |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

Garantire una buona ventilazione delle aree di lavoro

Presenza di bottiglia per la pulizia degli occhi o fontana per gli occhi sul posto di lavoro

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Prima della manipolazione delle polveri è necessario indossare occhiali maschera conformi alla norma EN166.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolato costantemente.

Occhiali / maschera conformi alla norma NF EN166

- Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Latex naturale
- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- PVC (Polcloruro di vinile)

- Protezione del corpo

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

- Protezione respiratoria

Evitare l'inalazione delle polveri.

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio appropriato.

Quando i lavoratori sono davanti a concentrazioni superiori ai limite di esposizione, devono indossare un apparecchio di protezione respiratoria appropriato e omologato.

Tipo di maschera FFP :

Portare una mezza maschera filtrante usa e getta contro le polveri e conforme alla norma EN149/A1.

Classe :

- FFP1

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati conforme (i) alla norma EN14387 :

- A1 (Marrone)

Controlli di esposizione legati alla protezione dell'ambiente

Vedere la sezione 6.2

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
stato fisico

Stato fisico :

Solido.

Aspetto

Ciottoli bianchi maculati di blu

colore

Non specificato

odore

Soglia olfattiva :

non precisata.

Odeur

Forte odore di cloro

Punto di fusione

Punto/intervallo di fusione :

non applicabile.

Punto di congelamento

Punto/intervallo di congelamento :

non precisata.

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Punto/intervallo di ebollizione :

non applicabile.

infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas) :

non precisata.

limite inferiore e superiore di esplosività

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) :

non precisata.

Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) :

non precisata.

punto di infiammabilità

Intervallo del punto d'infiammabilità :

non applicabile.

si applica soltanto a gas e liquidi

Temperatura di auto-infiammabilità :

non applicabile o non importante.

temperatura di decomposizione

Punto/intervallo di decomposizione :

225 °C.

pH

pH :

non applicabile.

Viscosità cinematica

Viscosità :

non precisata.

Solubilità

Idrosolubilità :

Parzialmente solubile. < 12.6 g / 100 ml

Liposolubilità :

non precisata.

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : non precisata.

Tensione di vapore

Pressione di vapore (50°C) : non specificata.

Densità e/o densità relativa

Densità : > 1

Densità di vapore relativa

Densità di vapore : non precisata.

Caratteristiche delle particelle

Massa volumica apparente (compresso) : 2.07 g/l

9.2. Altre informazioni

Ciottoli certificati non ossidanti per il trasporto e lo stoccaggio

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

Solidi comburenti

Proprietà comburenti : non comburant

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ
10.1. Reattività

Questa miscela reagisce con acidi sprigionando gas tossici in quantità pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Forte reazione esotermica con acidi.

A contatto con acidi, libera cloro.

Reazione chimica con isocianurati clorurati o composti di ammonio : formazione di gas tossici (tricloruro di azoto)

Rischio di esplosione e / o formazione di gas tossici con sostanze come ammoniaca, urea, composti di ammonio, basi e acidi.

La contaminazione con grasso o olio, il contatto con materiali combustibili, agenti riducenti o calore può causare incendi o esplosioni.

Reazione chimica con isocianurati clorurati o composti di ammonio con formazione di gas tossici (tricloruro di azoto) e/o rischio di incendio o esplosione.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare :

- formazione di polveri
- calore
- umidità
- Contatto con prodotti incompatibili

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- acidi
- ipoclorito di calcio
- ipoclorito di sodio
- agenti riducenti
- oli

 Sostanze alcaline, come Na₂CO₃ nell'umidità

- Ammoniaca, sale di ammonio, urea e tutti i composti simili che contengono azoto

A contatto con un acido, sprigiona un gas tossico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO₂)
- cloro(Cl₂)
- cloruro d'idrogeno(HCl)
- ossido di azoto (NO)

A contatto con materiale incompatibile, rischio di formazione di gas esplosivi e instabili: N-mono dicloroammine, gas di cloro corrosivi, tricloruro di azoto (esplosivo), ipocloriti alcalici e cloroacetyleni (esplosivi).

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Nocivo in caso di ingestione.

Può provocare effetti irreversibili sugli occhi come lesioni del tessuto oculare o una grave degradazione della vista che non è totalmente reversibile in un periodo di osservazione di 21 giorni.

Le lesioni oculari gravi sono caratterizzate da distruzione della cornea, un' opacità persistente della cornea e un'infiammazione dell'irite.

Effetti irritanti possono alterare il funzionamento del sistema respiratorio ed essere accompagnati da sintomi come la tosse, il soffocamento e difficoltà respiratorie.

11.1.1. Sostanze

Tossicità acuta :

SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO (CAS: 7758-99-8)

Per via orale :

DL50 = 481 mg/kg

Specie : ratto

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea :

DL50 > 2000 mg/kg

Specie : ratto

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Per via orale :

DL50 > 2600 mg/kg

Specie : ratto

Per via cutanea :

DL50 > 2000 mg/kg

Per inalazione (Polveri/condensa) :

CL50 > 2.12 mg/l

Specie : ratto

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

SOLFATO DI ALLUMINIO (CAS: 10043-01-3)

Per via orale :

DL50 > 2000 mg/kg

Per via cutanea :

DL50 > 5000 mg/kg

Per inalazione (Polveri/condensa) :

CL50 > 5 mg/l

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Per via orale :

DL50 = 809 mg/kg

Specie : ratto

Per via cutanea :

DL50 > 2000 mg/kg

Specie : coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO (CAS: 7758-99-8)

La sostanza produce in almeno un animale effetti sull'iride che si prevedono irreversibili o che sono risultati non totalmente reversibili entro un periodo di osservazione normalmente di 21 giorni.

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Tossicità per la riproduzione :

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)
Può nuocere alla fertilità e al feto.

11.1.2. Miscela

Tossicità acuta :

Nocivo se ingerito.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

Non classificati

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

Corrosivo per gli occhi: provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificati

Mutagenicità sulle cellule germinali :

Non classificati

Cancerogenicità :

Non classificati

Tossicità per la riproduzione :

Non classificati

Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :

Può irritare le vie respiratorie

Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :

Non classificati

Pericolo per aspirazione :

Non classificati

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Vedi paragrafo 4.2

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Molto tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.
Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

SOLFATO DI ALLUMINIO (CAS: 10043-01-3)

Tossicità per i pesci :

CL50 > 1000 mg/l
Specie: Danio rerio
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 > 160 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe :

Durata d'esposizione : 72 h

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

| | |
|---|---|
| Tossicità per i pesci : | CL50 = 0.40 mg/l Specie: <i>Lepomis macrochirus</i> Durata di esposizione: 96 h NOEC = 756 mg/l Specie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Durata d'esposizione: 28 days OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| Tossicità per i crostacei: | CE50 = 0.21 mg/l Specie : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 48 h Specie: <i>Daphnia magna</i> |
| Tossicità per le alghe : | CEr50 = 0.31 mg/l Specie : <i>Chlorella vulgaris</i> Durata d'esposizione : 96 h Specie: <i>Chlorella vulgaris</i> |
| SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO (CAS: 7758-99-8) | |
| Tossicità per i pesci : | CL50 = 0.135 mg/l Specie: <i>Salmo gairdneri</i> Durata di esposizione: 96 h |
| Tossicità per i crostacei: | CE50 = 0.025 mg/l Specie : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe : | CE10 = 0.01 mg/l Fattore M = 1 |
| ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3) | |
| Tossicità per i pesci : | CL50 > 50 mg/l Durata di esposizione: 96 h |
| Tossicità per i crostacei: | CE50 = 133 mg/l Specie : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 48 h |

12.1.2. Miscela

Tossicità cronica a lungo termine: la miscela è classificata come molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 Tossicità acuta: la miscela è classificata come molto tossica per gli organismi acquatici

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

| | |
|---|--|
| ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3) Biodegradazione : | non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente. |
| SOLFATO DI ALLUMINIO (CAS: 10043-01-3) Biodegradazione : | non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente. |
| SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1) Biodegradazione : | non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Sostanze

ACIDO BORICO (CAS: 10043-35-3)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 1.09

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = -1.31
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non considerato persistente, bioaccumulabile.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Smaltire il contenuto/contenitore parzialmente e completamente vuoto in un punto di raccolta dei rifiuti speciali o restituirlo al punto vendita.

I resti del prodotto devono essere consegnati a un centro di raccolta per lo smaltimento come rifiuti pericolosi

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

Sciacquare più volte il contenitore con acqua prima di scaricarlo o di eliminarlo. Versare le acque di sciacquo nella piscina.

Non riutilizzare l'imballaggio

Codici dei rifiuti (Decisione 2014/955/CE, Direttiva 2008/98/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

07 04 13 * rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose

15 01 10 * imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. Numero ONU o numero ID

3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

UN3077=MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(simclosene)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:



9

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

- Sostanza pericolosa per l'ambiente:



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

375: Queste materie, quando vengono trasportate in imballaggi semplici o combinati che contengono un quantitativo netto per imballaggio semplice o interno inferiore o uguale a 5L per i liquidi, o avendo una massa netta per imballaggio semplice o interno inferiore o uguale a 5kg per i solidi, non sono soggette ad alcun'altra disposizione dell'ADR nella condizione in cui gli imballaggi rispettino le disposizioni generali dei 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

| ADR/RID | Classe | Codice | Numero | Etichetta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|--------|--------|-----------|----------|------|--------------------|----|------|--------|
| | 9 | M7 | III | 9 | 90 | 5 kg | 274 335 375 601 | E1 | 3 | - |

Non soggetto a questa normativa Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Classe | 2° Etic. | Numero | LQ | Ems | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|--------|----------|--------|------|----------|------------------------|----|--------------------|-------------|
| | 9 | - | III | 5 kg | F-A. S-F | 274 335 966 967 969 | E1 | Category A SW23 | - |

Non soggetto a questa normativa Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Classe | 2° Etic. | Numero | Passeggero | Passeggero | Cargo | Cargo | nota | EQ |
|------|--------|----------|--------|------------|------------|-------|--------|----------------------------|----|
| | 9 | - | III | 956 | 400 kg | 956 | 400 kg | A97 A158 A179 A197 A215 | E1 |
| | 9 | - | III | Y956 | 30 kg G | - | - | A97 A158 A179 A197 A215 | E1 |

Non soggetto a questa normativa Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

- Informazioni relative agli imballaggi:

Imballaggi che devono avere indicazione di pericolo visibile al tocco (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

- Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

- Etichettatura dei biocidi (Norma (UE) n° 528/2012) :

| Nome | CAS | % | Tipo di prodotto |
|-----------------------------|-----------|-------------|------------------|
| SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO | 7758-99-8 | 1.95 g/kg | 02 |
| SIMCLOSENE | 87-90-1 | 887.15 g/kg | 02 |

Tipo di prodotto 2 : Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali.

Tipo di formulazione : TB
 Svizzera (OFSP) CHZN 6360
 Germania (BAUA) N-98490
 Usare Disinfettante per piscine private

-Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Scenari di esposizione disponibili per CAS 10043-35-3
 Scenari di esposizione disponibili per CAS 10043-01-3

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

La presente versione sostituisce ogni versione pubblicata ad una data anteriore.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sullo stato delle nostre conoscenze, dei dati dei fornitori, e dei principali testi legislativi e regolamentari relativi al prodotto alla data di aggiornamento del presente documento.

La presente scheda di dati di sicurezza riguarda il prodotto specificamente designato. Vedi le istruzioni di utilizzo del prodotto sulle etichette o sulle schede di consigli del vostro rivenditore professionale

Informazioni relative al responsabile della messa sul mercato in Svizzera

Società: MAREVA AG
 Indirizzo: PF 253 CH-4009 BASEL
 Telefono / Fax: 0041.(0)613226922 / 0041.(0)613226923
 Indirizzo e-mail: ch.mareva@mareva.fr

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

| | |
|--------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH031 | A contatto con acidi libera gas tossici. |

Abbreviazioni:

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.
 LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.
 EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.
 NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.
 REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche
 ETA : Stima della Tossicità Acuta
 PC : Peso corporeo
 DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti
CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.
UFI : Identificatore unico di formula.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
VLE : Valore Limite d'Esposizione.
VME : Valeur Medio d'exposition.
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS05 : corrosione
GHS07 : punto esclamativo
GHS09 : ambiente
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.
vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.