

**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 : REVAKLOR MULTIFONCTION

Altre denominazioni :

REVA KLOR MULTI - REVA KLOR TAB MULTI - SUPER GALET MULTIFONCTION

UFI : USW4-ND3V-800J-QUQC

**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, antialghe e chiarificante per il trattamento dell'acqua delle piscine

**Sistema dei descrittori d'uso (REACH) :**

SU: 21, 22 - PC: 8.0

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale : MAREVA PISCINES &amp; 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.

contact@mareva.fr

www.mareva.fr

Per la Svizzera, riferirsi alla sezione 16.

**1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1 45 42 59 59.**Società/Ente : ORFILA - <http://www.centres-antipoison.net>.**Altri numeri di chiamata d'emergenza**

Germania

030.19240 Giftnotruf BERLIN

SVIZZERA :

Tox Info Suisse Tel. 145

Austria

+43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale)

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



GHS09



GHS07

Avvertenza :

PERICOLO



## REVAKLOR MULTIFONCTION

CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3  ACIDO ADIPICO	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		2.5 <= x % < 10
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: 124-04-9 EC: 204-673-3  ACIDO ADIPICO		orale: ATE = 5560 mg/kg PC
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)

**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 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.



**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.

Non rimettere le compresse o i sassolini bagnati nella confezione originale (rischio di decomposizione).

**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/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale :**

To be translated (XML)

CAS 7782-50-5

To be translated (XML)

VME: 0.5 ppm (occhi) 1.5 mg/m<sup>3</sup> (vie respiratorie superiori)

## REVAKLOR MULTIFONCTION

CAS 10025-85-1  
CAS 55965-84-9VME: 0.06 ppm (occhi); 0.3 mg/m3 (vie respiratorie superiori)  
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 :

**Lavoratori.**

Ingestione.

Effetti sistemicci a lungo termine.

0.4 mg/kg peso corporeo/giorno

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti locali a breve termine.

1 mg/kg peso corporeo/giorno

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti sistemicci a lungo termine.

13.7 mg/kg peso corporeo/giorno

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti sistemicci a lungo termine.

1 mg di sostanza/m3

ACIDO ADIPICO (CAS: 124-04-9)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

**Lavoratori.**

Inalazione.

Effetti locali a breve termine.

5 mg di sostanza/m3

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

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

**Lavoratori.**

Inalazione.

Effetti sistemicci a lungo termine.

1.8 mg di sostanza/m3

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.

Effetti sistemicci a lungo termine.

30.8 mg/kg peso corporeo/giorno

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti sistemicci a lungo termine.

21.72 mg di sostanza/m3

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

**Consumatori.**

Ingestione.

Effetti sistemicci a lungo termine.

1.54 mg/kg peso corporeo/giorno

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Contatto con la pelle.

Effetti sistemicci a lungo termine.

15.4 mg/kg peso corporeo/giorno

Via d'esposizione:

Effetti potenziali sulla salute:

DNEL :

Inalazione.

Effetti sistemicci a lungo termine.

5.36 mg di sostanza/m3

## REVAKLOR MULTIFONCTION

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):****SOLFATO DI RAME PENTAIDRATO (CAS: 7758-99-8)**

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	65 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	7.8 µg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	5.2 µg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	87 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	676 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	230 µg/l

**ACIDO ADIPICO (CAS: 124-04-9)**

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.0228 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.126 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.0126 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.46 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	0.484 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.0484 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	59.1 mg/l

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

Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	20 mg/l

**SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)**

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.756 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	12.1 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	1.52 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	6.55 mg/l

**REVAKLOR MULTIFONCTION**

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 ISO 16321.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolata 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 limiti 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 conformi (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.  
Aspecto 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 (soluzione acquosa) : 2.8 à 1% (25°C)  
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**

La miscela non contiene nanoforme.  
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 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 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(CO<sub>2</sub>)
- cloro(Cl<sub>2</sub>)
- cloruro d'idrogeno(HCl)
- ossido di azoto (NO)

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

**SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****11.1.1. Sostanze****a) Tossicità acuta :**

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

Per via orale :

LD50 = 481 mg/kg peso corporeo

Specie : ratto

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea :

LD50 &gt; 2000 mg/kg peso corporeo

Specie : ratto

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ACIDO ADIPICO (CAS: 124-04-9)

Per via orale :

LD50 = 5560 mg/kg peso corporeo

Specie : ratto

Per via cutanea :

LD50 &gt; 7940 mg/kg peso corporeo

Specie : coniglio

Per inalazione (Polveri/condensa) :

LC50 &gt; 7.7 mg/l

Specie : ratto

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

Per via orale :

LD50 &gt; 2000 mg/kg peso corporeo

Specie : ratto

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea :

LD50 &gt; 5000 mg/kg peso corporeo

Specie : coniglio

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Per inalazione (Polveri/condensa) :

LC50 &gt; 5000 mg/l

Specie : ratto

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Per via orale :

LD50 = 809 mg/kg peso corporeo

Specie : ratto

Per via cutanea :

LD50 &gt; 2000 mg/kg peso corporeo

Specie : coniglio

**b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

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

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**c) 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

## REVAKLOR MULTIFONCTION

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

Opacità corneale :

Score medio &lt; 1

Specie : coniglio

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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)

La sostanza produce in almeno un animale effetti sulla congiuntiva 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)

La sostanza produce in almeno un animale effetti sulla congiuntiva 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)

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Nessun dato disponibile.

**e) Mutagenicità sulle cellule germinali :**

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

Nessun effetto mutagено.

## Mutagenesi (in vitro) :

Negativa.

Specie : Cellule di mammifero

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

## Test d'Ames (in vitro) :

Negativo.

**f) Cancerogenicità :**

Nessun dato disponibile.

**g) Tossicità per la riproduzione :**

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

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

**h) Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

Nessun dato disponibile.

**i) Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

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

Per via orale :

C = 3.225 mg/kg peso corporeo/giorno

Specie : ratto

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

**j) Pericolo per aspirazione :**

Nessun dato disponibile.

**11.1.2. Miscela****11.1.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo****a) Tossicità acuta :**

Nocivo se ingerito.

Per via orale : Nocivo in caso di ingestione.

Per via cutanea : Nessun dato disponibile.

Per inalazione (Polveri/condensa) : Nessun dato disponibile.

**b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Non classificati

**c) Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

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.

Corrosivo per gli occhi: provoca gravi lesioni oculari

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non classificati

**e) Mutagenicità sulle cellule germinali :**

Non classificati

**f) Cancerogenicità :**

Non classificati

**g) Tossicità per la riproduzione :**

Non classificati

**h) Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

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

Può irritare le vie respiratorie

**i) Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

Non classificati

**j) Pericolo per aspirazione :**

Non classificati

**11.1.2.2 Altre informazioni****Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

Vedi paragrafo 4.2

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene alcuna sostanza valutata come un perturbatore endocrino con effetti sulla salute umana.

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Molto tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi versamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**12.1. Tossicità****12.1.1. Sostanze**

ACIDO ADIPICO (CAS: 124-04-9)

Tossicità per i crostacei:

CE50 46 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

**REVAKLOR MULTIFONCTION**

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 6.3 mg/l

Specie: Daphnia magna

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Tossicità per le alghe :

CEr50 59 mg/l

Specie : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata d'esposizione : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Tossicità per i pesci :

LC50 = 0.40 mg/l

Specie: Lepomis macrochirus

Durata di esposizione: 96 h

NOEC = 756 mg/l

Specie: Oncorhynchus mykiss

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 : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

Specie: Daphnia magna

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 0.31 mg/l

Specie : Chlorella vulgaris

Durata d'esposizione : 96 h

Specie: Chlorella vulgaris

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

Tossicità per i pesci :

LC50 = 0.135 mg/l

Specie: Salmo gairdneri

Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

EC50 = 0.025 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe :

CE10 = 0.01 mg/l

Fattore M = 1

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

Tossicità per i pesci :

LC50 = 1 mg/l

Specie: Danio rerio

Durata di esposizione: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.019 mg/l

Specie: Salmo trutta

Durata d'esposizione: 28 days

Tossicità per i crostacei:

EC50 = 0.33 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**12.1.2. Miscele**

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

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 ADIPICO (CAS: 124-04-9)

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**

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

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua :

log K<sub>o</sub>e < 3.

SIMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua :

log K<sub>o</sub>e = -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**

La miscela non contiene alcuna sostanza valutata come un perturbatore endocrino con effetti sull'ambiente.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, 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 smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

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 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

3077

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

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**

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	274 335 375 966 967 969	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.

Inquinante marino (IMDG 3.1.2.9):(simclosene)

**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° 2023/707
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2024/2564. (ATP 22)

**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.

**Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Autorizzazioni concordate ai sensi del titolo VII del regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH:**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta ad autorizzazione ai sensi dell'allegato XIV del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

**Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (Norma (CE) n° 1005/2009, protocollo di Montreal) :**

La miscela non contiene sostanze pericolose per lo strato di ozono.

**Inquinanti organici persistenti (POP) (Regolamento (UE) 2019/1021):**

La miscela non contiene un inquinante organico persistente.

**Regolamento PIC (UE) n. 649/2012 relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose (Convenzione di Rotterdam):**

La miscela non è soggetta alla procedura di consenso informato preventivo (PIC).

**Precursori di esplosivi :**

La miscela non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

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

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

Tipo di prodotto 2 : Disinfettanti e alghicidi 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 Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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: Dufourstrasse 11 - CH-4052 - BASEL - CHE 102-993-891  
Telefono / Fax: +41.(0)61 322 69 22 / 079.320 70 72  
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.
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 e acronimi :**

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.

LQ : Quantità limitata

EQ : Quantità eccezionale

EmS : Programma di emergenza

E : Istruzione per l'imballaggio

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

UFI : Identificatore unico di formula.

PC 8 - Biocidal products (e.g. Disinfectants, pest control)

SU 21 - Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

SU 22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

GHS05 : corrosione

GHS07 : punto esclamativo

GHS09 : ambiente

IATA : International Air Transport Association.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

PIC: Consenso informato preventivo.

POP: Inquinante Organico Persistente.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.

AK-ertek : Concentrazione media ammissibile

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).