

## 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 : REVA-HIVER

Altre denominazioni :

SVERNAMENTO

UFI : RR95-VVG4-S00M-0WJ7

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

Prodotto liquido per il trattamento dell'acqua della piscina durante la stagione fredda

biocida tp2: disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali

#### 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 & 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

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 : 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

+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

Materia corrosiva per i metalli, Categoria 1 (Met. Corr. 1, H290).

Irritazione della pelle, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritazione oculare, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

#### 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 :



GHS09



GHS07

**REVA-HIVER**

Avvertenza :

**ATTENZIONE**

Indicazioni di pericolo :

|      |  |
|------|--|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.                              |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza di carattere generale :

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

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

Consigli di prudenza - Reazione :

|                    |  |
|--------------------|--|
| P302 + P352        | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...   |
| 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. |
| P332 + P313        | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  |
| P337 + P313        | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |

Consigli di prudenza - Smaltimento :

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ...

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non contiene alcuna delle '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: 25988-97-0<br>EC: 607-843-9<br><br>METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL) OSSIRANO        | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 |      | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 6419-19-8<br>EC: 229-146-5<br>REACH: 01-2119487988-08<br><br>ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO | GHS05<br>Wng<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   |      | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br><br>IDROSSIDO DI SODIO  | GHS05<br>Dgr<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314   | [1]  | 0 $\leq$ x % < 2.5  |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Identificazione   | Limiti di concentrazione specifici | ATE                        |
|---|------------------------------------|----------------------------|
| CAS: 25988-97-0<br>EC: 607-843-9<br><br>METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL) OSSIRANO |                                    | orale: ATE = 1672 mg/kg PC |

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| CAS: 6419-19-8<br>EC: 229-146-5<br>REACH: 01-2119487988-08<br><br>ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO |  | orale: ATE = 2100 mg/kg PC |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br><br>IDROSSIDO DI SODIO  | Skin Corr. 1A: H314 C>= 5%<br>Skin Corr. 1B: H314 2% <= C < 5%<br>Skin Irrit. 2: H315 0.5% <= C < 2%<br>Eye Dam. 1: H318 C>= 2%<br>Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2% | orale: ATE = 325 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.

**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.

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**In caso d'esposizione per inalazione :**

Portare la persona in luogo ben areato, al caldo ed in posizione di riposo.

Consultare 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.

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

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.

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

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

**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 e consultare un medico.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

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

Provoca irritazione cutanea

In caso di contatto con la pelle

Rossore, formicolio grave, possibile formazione di ferite.

In caso di contatto con gli occhi :

Rossore, gonfiore dei tessuti, ustioni. Può causare ulcere congiuntivali e corneali.

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

Trattamento medico sintomatico basato sulle reazioni del paziente e sul giudizio del medico.

**SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**

Non infiammabile.

**5.1. Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

Tutti gli agenti estinguenti possono essere utilizzati

**Mezzi di estinzione non appropriati**

In caso d'incendio non utilizzare :

Nessuno che conosciamo

### 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 (CO<sub>2</sub>)

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

Raccogliere acqua estinguente contaminata, non rifiutarla nei tubi condutture.

Indossare un apparecchio di protezione a respirazione autonoma.

Utilizzare un equipaggiamento di protezione individuale.

Procedura standard per fuochi di origine chimica. Raffreddare i recipienti tramite nebulizzazione d'acqua.

## 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.

Ventilare l'area durante lo spargimento del materiale.

Utilizzare indumenti protettivi personali

Tenere lontano da possibili proiezioni

Non respirare i vapori e non spruzzare nebbie.

#### Per i soccorritori

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

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

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13)

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

In caso di inquinamento del suolo, dopo il recupero del prodotto con un materiale assorbente inerte e non combustibile, lavare con tanta acqua la superficie inquinata.

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

Elaborare il prodotto recuperato secondo il paragrafo 13.

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.

Togliere gli indumenti contaminati e l'attrezzatura di protezione prima di entrare in una zona di ristorazione.

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Tenere il contenitore ben chiuso e protetto dall'umidità.

Indossare dispositivi di protezione individuale (occhiali, guanti, ecc.).

Evitare la formazione di nebbia/vapori  
Adottare tutte le misure necessarie per evitare gli schizzi  
Non mescolare con altre sostanze chimiche.

**Prevenzione degli incendi :**

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.  
Non surriscaldare per evitare la decomposizione termica.

**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.  
Evitare il contatto della miscela con la pelle e gli occhi.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.  
Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.  
Non mescolare con altri prodotti chimici.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere lontano da cibi e bevande, compresi i mangimi e le bevande  
Conservare nel contenitore originale

**Stoccaggio**

Conservare fuori della portata dei bambini.  
Conservare il recipiente ben chiuso e in un luogo asciutto.  
Conservare a chiusura ermetica nel suo imballo d'origine.  
Stoccare al riparo della luce e del calore.  
Conservare lontano da prodotti incompatibili (basi forti, agenti ossidanti e forti riduttori).  
Conservare l'imballaggio direttamente

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.  
Materiali di condizionamento appropriati :  
- Plastica  
Materiali di condizionamento inappropriati :  
- Metallo

**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 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA 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 : |
|-----------|-------|--------|-----------|---------------|-----------|
| 1310-73-2 |       |        | 2 mg/m3   |               |           |

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° : |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------|
| 1310-73-2 | -         | 2           | -         | -           | -       | -        |

- Svizzera(Suva 2021) :

| CAS       | VME   | VLE   | Valeur plafond | Notations |
|-----------|-------|-------|----------------|-----------|
| 1310-73-2 | 2 ppm | 2 ppm |                |           |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)

**REVA-HIVER**

**Utilizzo finale:**

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

**Lavoratori.**

Inalazione.  
Effetti locali a lungo termine.  
1 mg of substance/m3

**Utilizzo finale:**

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

**Consumatori.**

Inalazione.  
Effetti locali a lungo termine.  
1 mg of substance/m3

**ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO (CAS: 6419-19-8)**

**Utilizzo finale:**

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

**Lavoratori.**

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a breve termine.  
2.75 mg/kg body weight/day

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

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

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

Inalazione.  
Effetti sistemici a breve termine.  
9.7 mg of substance/m3

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

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

**Utilizzo finale:**

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

**Uomo esposto indirettamente attraverso l'ambiente.**

Ingestione.  
Effetti sistemici a breve termine.  
1.38 mg/kg body weight/day

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

Contatto con la pelle.  
Effetti sistemici a breve termine.  
1.38 mg/kg body weight/day

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

Inalazione.  
Effetti sistemici a breve termine.  
2.39 mg of substance/m3

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

**ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO (CAS: 6419-19-8)**

Comparto ambientale:  
PNEC : Suolo.  
244 mg/kg

Comparto ambientale:  
PNEC : Acqua dolce.  
0.46 mg/l

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

Comparto ambientale:  
Sedimenti d'acqua dolce.

REVA-HIVER

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| PNEC :                         | 150 mg/kg  |
| Comparto ambientale:<br>PNEC : | Sedimenti marini.<br>15 mg/kg                          |
| Comparto ambientale:<br>PNEC : | Impianto di trattamento delle acque reflue.<br>20 mg/l |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici appropriati

Evitare le proiezioni

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.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposti a vapori irritanti.

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

#### - 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 :

- PVC (Polcloruro di vinile)

#### - Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605/A1 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

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

In caso di esposizione intensa / a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione e / o in caso di ventilazione insufficiente, utilizzare autorespiratore appropriato e approvato.

Evitare di respirare i vapori / nebbie.

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

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Stato fisico : | Liquido fluido   |
| Aspetto        | Liquido incolore |

**colore**

Non specificato

**odore**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Soglia olfattiva : | non precisata.       |
| Odeur              | Leggermente organico |

**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 : | non applicabile. |
|--------------------------------------|------------------|

**pH**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| pH (soluzione acquosa) : | 2.05 - 3                        |
| pH :                     | non precisato.<br>acido debole. |

**Viscosità cinematica**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Viscosità : | non precisata. |
|-------------|----------------|

**Solubilità**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Idrosolubilità : | Solubile.      |
| 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 : | 1.10 - 1.14 |
|-----------|-------------|

**Densità di vapore relativa**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Densità di vapore : | non precisata. |
|---------------------|----------------|



## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Miscela che, per azione chimica può attaccare o anche distruggere i metalli.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In presenza di umidità, la miscela può essere corrosiva per alcuni metalli e rilasciare idrogeno per reazione

Reazione esotermica con basi forti

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore (T>50°C)

### 10.5. Materiali incompatibili

Basi forti e ossidanti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO2)

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Può provocare lesioni cutanee reversibile come un'inflammatione della pelle o la formazione di eritema o edema dopo un'esposizione fino a quattro ore.

Può provocare effetti reversibili sugli occhi, come irritazione oculare totalmente reversibile nel giro di un'osservazione di un periodo di 21 giorni.

#### 11.1.1. Sostanze

##### Tossicità acuta :

IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)

Per via orale :

DL50 = 325 mg/kg

Specie : coniglio

ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO (CAS: 6419-19-8)

Per via orale :

DL50 = 2100 mg/kg

Specie : ratto

Per via cutanea :

DL50 > 6310 mg/kg

Specie : coniglio

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2- (CLOROMETIL) OSSIRANO (CAS: 25988-97-0)

Per via orale :

DL50 = 1672 mg/kg

Per via cutanea : DL50 > 2000 mg/kg

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO (CAS: 6419-19-8)

Test di massimizzazione con la cavia (GMPT : Non sensibilizzante.  
Guinea Pig Maximisation Test) :

Specie : coniglio  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**11.1.2. Miscela**

**Tossicità acuta :**

Miscela non classificata

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Irritazioni cutanee

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

Irritante per gli occhi

**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 :**

Non classificati

**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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

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**

IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)

Tossicità per i pesci : CL50 = 35 mg/l

Tossicità per i crostacei: CE50 = 40.4 mg/l  
Specie : Ceriodaphnia dubia  
Durata esposizione: 48 h

ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO (CAS: 6419-19-8)

Tossicità per i pesci : CL50 = 160 mg/l

REVA-HIVER

|  |  |
|--|--|
|  | Specie: Salmo gairdneri<br>Durata di esposizione: 96 h   |
|  | NOEC = 23 mg/l<br>Specie: Oncorhynchus mykiss<br>OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |
| Tossicità per i crostacei:   | CE50 = 297 mg/l<br>Specie : Daphnia magna<br>Durata esposizione: 48 h                                      |
|  | NOEC > 25 mg/l<br>Specie: Daphnia magna<br>Durata d'esposizione: 28 days                                   |
| METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2- (CLOROMETIL) OSSIRANO (CAS: 25988-97-0) |  |
| Tossicità per i pesci :  | CL50 = 0.077 mg/l<br>Specie: Oncorhynchus mykiss<br>Durata di esposizione: 96 h                            |
|  | NOEC = 0.024 mg/l<br>Fattore M = 1<br>Specie: Oncorhynchus mykiss<br>Durata d'esposizione: 28 days         |
| Tossicità per i crostacei:   | CE50 = 0.08 mg/l<br>Specie : Daphnia magna<br>Durata esposizione: 48 h                                     |
|  | NOEC = 0.026 mg/l<br>Fattore M = 1<br>Specie: Daphnia magna<br>Durata d'esposizione: 21 days               |
| Tossicità per le alghe :   | CEr50 = 0.13 mg/l<br>Specie : Desmodesmus subspicatus<br>Durata d'esposizione : 72 h                       |

**12.1.2. Miscela**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**12.2.1. Sostanze**

IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

ACIDO NITRILOTRIMETILILETETROFOSFONICO (CAS: 6419-19-8)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2- (CLOROMETIL) OSSIRANO (CAS: 25988-97-0)

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

METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2- (CLOROMETIL) OSSIRANO (CAS: 25988-97-0)  
Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> = -3.13

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

### 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 Annex I, KBws) :

WGK 3 : Comporta un danno elevato 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.

N/A

#### 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):

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 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

3082

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN3082=MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(metanamina, n-metil, polimero con 2- (clorometil) ossirano)

**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      | M6     | III    | 9         | 90       | 5 L | 274 335 375<br>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 L | F-A. S-F | 274 335 969 | E1 | Category A       | -           |

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    | 964        | 450 L      | 964   | 450 L | A97 A158 A197<br>A215 | E1 |
|      | 9      | -        | III    | Y964       | 30 kg G    | -     | -     | A97 A158 A197<br>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):(metanamina, n-metil, polimero con 2- (clorometil) ossirano)

**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:

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>.

**- Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

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

| Nome  | CAS        | %           | Tipo di prodotto |
|---|------------|-------------|------------------|
| METANAMINA, N-METIL, POLIMERO CON 2-(CLOROMETIL) OSSIRANO | 25988-97-0 | 128.28 g/kg | 02               |

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

Tipo di formulazione : AL  
Svizzera (OFSP) CHZB 1202  
Germania (BAUA) N-99281  
Usare Algicida per piscine private

**-Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 3 : Comporta un danno elevato per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Germania (BfR) 2007145  
Scenari di esposizione disponibili per CAS 6419-19-8

**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 :**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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

UFI : Identificatore unico di formula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabella delle malattie professionali (Francia)

VLE : Valore Limite d'Esposizione.

VME : Valeur Medio d'exposition.

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.

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).

GHS07 : punto esclamativo

GHS09 : ambiente

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.