

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: LOS195107S  
 Denominazione: Spray Antimuffa, Soluzione di ipoclorito di sodio <5%,  
 REACH N. 01-2119488154-34-XXXX, CE N. 231-668-3

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

Descrizione/Utilizzo: Antimuffa spray per pareti

| Usi Identificati               | Industriali | Professionali | Consumo |
|--------------------------------|-------------|---------------|---------|
| Soluzione antimuffa per pareti | -           | ✓             | ✓       |

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

Ragione Sociale: CROMOLOGY ITALIA SPA  
 Indirizzo: Sede Legale: Via IV Novembre, 4  
 Località e Stato: 55016 Porcari LU  
 ITALY  
 tel. 199119955 (+39)05832424  
 fax 199119977

e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza: info-sds@cromology.it

Resp. dell'immissione sul mercato: CROMOLOGY ITALIA SPA

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):  
 Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di  
 Informazione Tossicologica - Pavia); Centro Antiveleni di Milano 02  
 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano); Centro Antiveleni  
 di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII -  
 Bergamo); Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale  
 Careggi - Firenze); Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico  
 Gemelli - Roma); Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico  
 Umberto I - Roma); Centro Antiveleni Pediatrico di Roma 06 68593726  
 (CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- Roma); Centro Antiveleni di Foggia  
 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro  
 Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli).

Per ulteriori informazioni: Cromology Italia SpA 199119955 (+39)05832424  
 dal Lunedì al Venerdì 9:30-12:30 14:00-17:30.

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

#### Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1             | H290 |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                                  | H318 |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                    | H315 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1   | H400 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 | H411 |

Può essere corrosivo per i metalli.  
 Provoca gravi lesioni oculari.  
 Provoca irritazione cutanea.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

#### Pittogrammi di pericolo:



#### Avvertenze:

#### Pericolo

#### Indicazioni di pericolo:

|               |                                                                                                         |             |                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| <b>H318</b>   | Provoca gravi lesioni oculari.                                                                          | <b>H290</b> | Può essere corrosivo per i metalli. |
| <b>H315</b>   | Provoca irritazione cutanea.                                                                            |             |                                     |
| <b>H400</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                              |             |                                     |
| <b>H411</b>   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                        |             |                                     |
| <b>EUH206</b> | Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono formarsi gas pericolosi (cloro). |             |                                     |

#### Consigli di prudenza:

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                                                              |
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                                                                              |
| <b>P280</b>           | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.                                                                                                        |
| <b>P301+P310</b>      | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.                                                                                   |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P501</b>           | Smaltire il recipiente/il prodotto in conformità alla regolamentazione locale.                                                                                       |

**Contiene:** IPOCLORITO DI SODIO SOLUZIONE ACQUOSA <5%

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione | Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|-----------------|---------|---------------------------------|
|-----------------|---------|---------------------------------|

**IPOCLORITO DI SODIO SOLUZIONE ACQUOSA**

3,8% cloro attivo

|     |           |          |                                                                                                                              |
|-----|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS | 7681-52-9 | 94 - 100 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031, Nota B |
|-----|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CE 231-668-3

INDEX 017-011-00-1

Nr. Reg. 01-2119488154-34-XXXX

**CLORATO DI SODIO**

|     |          |         |                                                            |
|-----|----------|---------|------------------------------------------------------------|
| CAS | 777-09-9 | 0,9 - 2 | Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411 |
|-----|----------|---------|------------------------------------------------------------|

CE 231-887-4

**IDROSSIDO DI SODIO**

|     |           |           |                                       |
|-----|-----------|-----------|---------------------------------------|
| CAS | 1310-73-2 | 0,5 - 0,7 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314 |
|-----|-----------|-----------|---------------------------------------|

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119457892-28-XXXX

Nota: Valore superiore del range escluso

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica e polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone.

**SEZIONE 5. Misure antincendio** ... / >>

impegnate a fermare la perdita.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua.

L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Il prodotto, se coinvolto in quantità importante in un incendio, può aggravarlo notevolmente. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****INFORMAZIONI GENERALI**

In caso di incendio raffreddare immediatamente i contenitori per evitare il pericolo di esplosioni (decomposizione del prodotto, sovrapressioni) e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Se possibile senza rischio, allontanare dall'incendio i contenitori contenenti il prodotto.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.

Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |           |                                                                                |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España    | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| FRA | France    | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                              |
| GBR |           |                                                                                |
| GRC | Ελλάδα    | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9<br>Φεβρουαρίου 2012   |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2016                                                                     |

#### IDROSSIDO DI SODIO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h<br>mg/m3 ppm | STEL/15min<br>mg/m3 ppm |
|-----------|-------|---------------------|-------------------------|
| TLV-ACGIH |       |                     | 2                       |
|           |       |                     | (C) = CEILING           |
| VLA       | ESP   | 2                   |                         |
| VLEP      | FRA   | 2                   |                         |
| WEL       | GBR   |                     | 2                       |
| TLV       | GRC   | 2                   | 2                       |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione         |                         |                 |                |                   | 1<br>mg/m3             | 1<br>mg/m3      |                |                   |

#### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Materiale: in PVC.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Stato Fisico                                   | Liquido            |
| Colore                                         | Giallastro         |
| Odore                                          | Pungente, di cloro |
| Soglia olfattiva                               | Non disponibile    |
| pH                                             | 10,5               |
| Punto di fusione o di congelamento             | Non disponibile    |
| Punto di ebollizione iniziale                  | Non disponibile    |
| Intervallo di ebollizione                      | Non disponibile    |
| Punto di infiammabilità                        | > 60 °C            |
| Tasso di evaporazione                          | Non disponibile    |
| Infiammabilità di solidi e gas                 | Non disponibile    |
| Limite inferiore infiammabilità                | Non disponibile    |
| Limite superiore infiammabilità                | Non disponibile    |
| Limite inferiore esplosività                   | Non disponibile    |
| Limite superiore esplosività                   | Non disponibile    |
| Tensione di vapore                             | Non disponibile    |
| Densità di vapore                              | Non disponibile    |
| Densità relativa                               | 1,090 20°C         |
| Solubilità                                     | Completa in acqua. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile    |
| Temperatura di autoaccensione                  | Non disponibile    |
| Temperatura di decomposizione                  | Non disponibile    |

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche** ... / >>

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Viscosità           | Non disponibile |
| Proprietà esplosive | Non disponibile |
| Proprietà ossidanti | Non disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Informazioni non disponibili

**10.2. Stabilità chimica**

Informazioni non disponibili

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Il contatto con acidi forti provoca lo sviluppo di gas tossici.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**IDROSSIDO DI SODIO**

Evitare l'esposizione a: aria, umidità, fonti di calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti.

**IDROSSIDO DI SODIO**

Incompatibile con: acidi forti, ammoniaca, zinco, piombo, alluminio, acqua, liquidi infiammabili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****TOSSICITÀ ACUTA**

|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:           | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Orale) della miscela:                         | >2.000 mg/kg                                   |
| LD50 (Cutanea) della miscela:                       | Non classificato (nessun componente rilevante) |

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****IPOCLORITO DI SODIO SOLUZIONE ACQUOSA**

LD50 (Orale) &gt;5.000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) &gt;10.000 mg/kg Rabbit

**IDROSSIDO DI SODIO**

LD50 (Orale) 1.350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 1.350 mg/kg Rat

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca gravi lesioni oculari

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità****IPOCLORITO DI SODIO SOLUZIONE ACQUOSA**LC50 - Pesci 0,059 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*EC50 - Crostacei 0,04 mg/l/48h *Daphnia magna*EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 46 mg/l/72h *Gracilaria tenuistipitata***12.2. Persistenza e degradabilità**



**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche** ... / >>**IPOCLORITO DI SODIO SOLUZIONE ACQUOSA**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

**IDROSSIDO DI SODIO**

Solubilità in acqua &gt;10.000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****IPOCLORITO DI SODIO SOLUZIONE ACQUOSA**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,420000

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1791

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR / RID: Ipoclorito in soluzione  
IMDG: Hypochlorite solution  
IATA: Hypochlorite solution

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                          |                        |                                        |
|------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80         | Quantità Limitate: 5 L | Codice di restrizione in galleria: (E) |
|            | Disposizione Speciale: - |                        |                                        |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B            | Quantità Limitate: 5 L |                                        |
| IATA:      | Cargo:                   | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 856                |
|            | Pass.:                   | Quantità massima: 5 L  | Istruzioni Imballo: 852                |
|            | Istruzioni particolari:  | A3, A803               |                                        |

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

E1

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

CLORATO DI SODIO  
(CHLORATE)  
CLORATO DI SODIO  
(CHLORATE)

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la sostanza: ipoclorito di sodio.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ox. Liq. 1</b>        | Liquido comburente, categoria 1                                                                         |
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                                                 |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                                            |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1A                                                                        |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                                                        |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                                                      |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                                                        |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3                             |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1                                       |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1                                     |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2                                     |
| <b>H271</b>              | Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.                                            |
| <b>H290</b>              | Può essere corrosivo per i metalli.                                                                     |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.                                                                                     |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                                  |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                                                          |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.                                                                            |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                                                       |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                              |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                  |
| <b>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                        |
| <b>EUH031</b>            | A contatto con acidi libera un gas tossico.                                                             |
| <b>EUH206</b>            | Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono formarsi gas pericolosi (cloro). |

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02/03/04/05/08/09/10/11/12/15.