

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l. | Revisione n. 13                                          |
| IDRACLEAN CLP  | Data revisione 11/12/2024                                |
|                | Stampata il 11/12/2024                                   |
|                | Pagina n. 1/18                                           |
|                | Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: I.CLP  
Denominazione IDRACLEAN CLP  
UFI: Riportato in etichetta

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

Settore d'uso SU3 Usi industriali: Usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
· **Categoria dei prodotti** PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque  
· **Categoria dei processi**  
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione  
· **Categoria rilascio nell'ambiente**  
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)  
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Coadiuvante ossidante per il trattamento delle acque

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

Ragione Sociale Foridra S.r.l.  
Indirizzo SS 16 Adriatica 17/A  
Località e Stato 60022 Castelfidardo (AN)  
Italia  
tel. 0717211048  
fax 0717819950

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza ufficiotecnico@foridra.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici Centri Antiveleni Italiani per consultazione sanitaria in emergenza :**  
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma, tel. 06-68593726  
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia, tel. 800183459  
CAV Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli tel. 081-5453333  
CAV Policlinico Umberto I- Roma, tel. 06-49978000  
CAV Policlinico A. Gemelli - Roma, tel. 06-3054343  
CAV Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica – Firenze, tel. 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia, tel. 0382-24444  
CAV Osp. Niguarda – Milano, tel. 02-66101029  
CAV Az. Osp. Ospedaliera Papa Giovanni XXII- Bergamo, tel. 800 883 300  
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona, tel. 800 011 858

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 (UE) 2020/878. 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 | Può essere corrosivo per i metalli.                              |
| Corrosione cutanea, categoria 1C                                    | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.           |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                                  | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1   | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                       |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 | H411 | 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:                                                           |                                                                                                                                                                      |
| H290                                                                               | Può essere corrosivo per i metalli.                                                                                                                                  |
| H314                                                                               | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                                                                                               |
| H318                                                                               | Provoca gravi lesioni oculari.                                                                                                                                       |
| H400                                                                               | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                                                                                           |
| H411                                                                               | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                                                                     |
| EUH031                                                                             | A contatto con acidi libera gas tossici.                                                                                                                             |
| EUH206                                                                             | Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).                                                             |
| Consigli di prudenza:                                                              |                                                                                                                                                                      |
| 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. |
| P303+P361+P353                                                                     | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].      |

- P264

Lavare accuratamente dopo l'uso.
- P273

Non disperdere nell'ambiente.
- P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- P260

Non respirare [la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol].
- P280

Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / proteggere il viso / proteggere l'udito.
- P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico /
- Contiene:

IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE CL ATTIVO  
METASILICATO DI DISODIO

Il prodotto è classificato pericoloso per l'ambiente acquatico in entrambe le categorie: acuto e cronico. È possibile riportare solo la frase H410 in etichetta.

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

Contiene:

| Identificazione                                                                | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IPOCLORITO DI SODIO,<br/>SOLUZIONE CL ATTIVO ( 16% -<br/>cloro attivo )</b> |             |                                                                                                                                                                                          |
| INDEX 017-011-00-1                                                             | < 10        | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B<br>EUH031: ≥ 5% |
| CE 231-668-3                                                                   |             |                                                                                                                                                                                          |
| CAS 7681-52-9                                                                  |             |                                                                                                                                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119488154-34-0033                                               |             |                                                                                                                                                                                          |
| <b>METASILICATO DI DISODIO</b>                                                 |             |                                                                                                                                                                                          |
| INDEX 014-010-00-8                                                             | < 5         | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335                                                                                                                                      |
| CE 229-912-9                                                                   |             |                                                                                                                                                                                          |
| CAS 6834-92-0                                                                  |             |                                                                                                                                                                                          |

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

#### · Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I soccorritori devono essere ben equipaggiati

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Effetti acuti dose-dipendenti:

Cute: irritazione, ustione

Occhi: irritazione, danno corneale

Effetti cronici.

Cute: dermatosi

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / e mostrargli questo documento.

#### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

CO2

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.

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

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (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**

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

**· Per chi non interviene direttamente**

Le seguenti indicazioni sono rivolte al personale, debitamente formato, operante nelle unità di impianto nelle quali viene impiegata normalmente la miscela e sono intese ad assicurare, quando ciò è possibile senza rischi, le operazioni preliminari di sicurezza prima di allontanarsi e in attesa dell'intervento della squadra di emergenza. Arrestare la perdita se l'operazione non comporta rischi. Allontanare dalla zona interessata allo spandimento le persone non addette all'intervento di emergenza. Qualora possibile operare sopra vento.

Provvedere all'adeguata ventilazione dei locali interessati dallo spandimento.

**Per chi interviene direttamente**

Le seguenti indicazioni sono rivolte a personale esperto quale il personale facente parte della squadra di emergenza e, allo scopo, appositamente formato; esse si aggiungono alle indicazioni di cui al punto riferito al personale che non interviene direttamente; al medesimo personale si riferiscono le indicazioni relative alle precauzioni ambientali e ai metodi di contenimento e di bonifica. Indossare maschera con autorespiratore prima di avvicinarsi all'area interessata dallo spandimento. Per limitare l'evaporazione e ridurre al minimo la zona interessata dalla dispersione dei vapori, disporre barriere per contenere la sostanza versata.

Può essere efficace l'utilizzo di schiume filmanti. Può essere efficace diluire con acqua lo spanto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Diluire con abbondante acqua

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. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

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 7, 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

|                |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l. | Revisione n. 13<br>Data revisione 03/12/2024                                                         |
| IDRACLEAN CLP  | Stampata il 03/12/2024<br>Pagina n. 6/18<br>Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Verificare l'integrità dei contenitori prima della loro movimentazione.  
Maneggiare con particolare cautela i contenitori.  
Qualora possibile operare sopra vento.  
Manipolare in luogo ben ventilato.  
Durante la manipolazione evitare:  
- il contatto con la pelle e con gli occhi  
- l'inalazione dei vapori e dei fumi  
Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento.  
Prima di eseguire operazioni di travaso in altri contenitori, assicurarsi che all'interno dei medesimi non siano presenti residui di sostanze incompatibili.  
Assicurarsi che le linee di trasporto e le apparecchiature siano perfettamente pulite e non contengano sostanze acide od ossidanti prima di utilizzare la sostanza.  
Non mangiare, né bere, né fumare nelle aree di lavoro e di stoccaggio.  
Nota: utilizzare abiti tecnici idonei alla protezione chimica, stivali, occhiali e guanti.  
È sconsigliato l'uso di lenti a contatto.  
Prevedere docce e fontane oculari di emergenza.  
Evitare la formazione di aerosol.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco. ( 0°-35°C)  
Conservare solo nei fusti originali.  
Conservare in recipienti chiusi ed etichettati. I contenitori devono inoltre essere protetti dal danneggiamento, dagli urti accidentali e dalle cadute.  
Non utilizzare recipienti in metallo  
La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali.  
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Immagazzinare separatamente da acidi.  
Non conservare a contatto con riducenti.  
Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande  
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Stoccare in luogo ben ventilato, asciutto e fresco e proteggere dall'irraggiamento solare diretto  
Minimizzare attraverso adeguati interventi di tipo procedurale e impiantistico tutte le possibili sorgenti di perdita di sostanza  
il prodotto, se stoccato correttamente, è stabile per 6 mesi  
· **Classe di stoccaggio:** 8B

7.3. Usi finali particolari

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo  
· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

|                                          |                      |                              |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| · <b>DNEL</b>                            |                      |                              |
| <b>7681-52-9 Ipoclorito di sodio</b>     |                      |                              |
| Orale                                    | DNEL (systemic)      | 0,26 mg/kg (CONSUMER)        |
| Per inalazione                           | DNEL (Local effect ) | 1,55 mg/m³ (WORKERS)         |
|                                          |                      | 1,55 mg/m³ (CONSUMER)        |
|                                          | DNEL (systemic)      | 1,55 mg/m3 (WORKERS)         |
|                                          |                      | 1,55 mg/m3 (CONSUMER)        |
| <b>6834-92-0 metasilicato di disodio</b> |                      |                              |
| Orale                                    | DNEL (systemic)      | 0,74 mg/kg (CONSUMER)        |
| Cutaneo                                  | DNEL (sistemic)      | 1,49 mg/kg (WORKERS)         |
| Per inalazione                           | DNEL (systemic)      | 6,22 mg/m3 (WORKERS)         |
|                                          |                      | 1,55 mg/m3 (CONSUMER)        |
| · <b>PNEC</b>                            |                      |                              |
| <b>7681-52-9 Ipoclorito di sodio</b>     |                      |                              |
| PNEC aquatic                             |                      | 0,000042 mg/l (water marine) |
|                                          |                      | 0,00021 mg/l (WATER FRESH)   |
| <b>6834-92-0 metasilicato di disodio</b> |                      |                              |
| PNEC purification plant                  |                      | 1 g/l ((STP))                |
|                                          |                      |                              |
| PNEC aquatic                             |                      | 1 mg/l (water marine)        |
|                                          |                      | 7,5 mg/l (WATER FRESH)       |

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- 8.2. Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
  - **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
  - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Non inalare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
  - **Protezione respiratoria** Non necessario.
  - **Protezione delle mani** Guanti protettivi
  - **Materiale dei guanti** Guanti in neoprene
  - **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
  - **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi a tenuta
  - **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.
  - **Pericoli termici** Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici
  - **Controlli dell'esposizione ambientale** Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee.

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà    | Valore  | Informazioni |
|--------------|---------|--------------|
| Stato Fisico | liquido |              |

|                                                 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colore                                          | giallo                                                                                                     |
| Odore                                           | caratteristico                                                                                             |
| Punto di fusione o di congelamento              | -5 °C                                                                                                      |
| Punto di ebollizione iniziale                   | 100 °C                                                                                                     |
| Infiammabilità                                  | non applicabile                                                                                            |
| Limite inferiore esplosività                    | non definito                                                                                               |
| Limite superiore esplosività                    | non definito                                                                                               |
| Punto di infiammabilità                         | non applicabile                                                                                            |
| Temperatura di autoaccensione                   | non definito                                                                                               |
| Temperatura di decomposizione                   | non definito                                                                                               |
| pH                                              | 12,6                                                                                                       |
| Viscosità cinematica                            | 27 mm²/s                                                                                                   |
| Dinamica                                        | <10 mPa.s a 20 e 40°C<br>(valore riferito ad una soluzione di ipoclorito di sodio al 5,4% di cloro attivo) |
| Solubilità in acqua                             | Completamente disponibile                                                                                  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non definito                                                                                               |
| Tensione di vapore                              | 23 hPa                                                                                                     |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,11 g/cm3                                                                                                 |
| Densità di vapore relativa                      | 1 ca                                                                                                       |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile                                                                                            |

## 9.2. Altre informazioni

|                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Aspetto:</b>                                                                                     | Liquido                             |
| <b>Forma:</b>                                                                                       |                                     |
| <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                                     |
| <b>Temperatura di accensione:</b>                                                                   | Prodotto non autoinfiammabile.      |
| <b>Proprietà esplosive:</b>                                                                         | Prodotto non esplosivo.             |
| <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>                                         |                                     |
| <b>Esplosivi</b>                                                                                    | non applicabile                     |
| <b>Gas infiammabili</b>                                                                             | non applicabile                     |
| <b>Aerosol</b>                                                                                      | non applicabile                     |
| <b>Gas comburenti</b>                                                                               | non applicabile                     |
| <b>Gas sotto pressione</b>                                                                          | non applicabile                     |
| <b>Liquidi infiammabili</b>                                                                         | non applicabile                     |
| <b>Solidi infiammabili</b>                                                                          | non applicabile                     |
| <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>                                                              | non applicabile                     |
| <b>Liquidi piroforici</b>                                                                           | non applicabile                     |
| <b>Solidi piroforici</b>                                                                            | non applicabile                     |
| <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>                                                           | non applicabile                     |
| <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>                      | non applicabile                     |
| <b>Liquidi comburenti</b>                                                                           | non applicabile                     |
| <b>Solidi comburenti</b>                                                                            | non applicabile                     |
| <b>Perossidi organici</b>                                                                           | non applicabile                     |
| <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>                                                   | Può essere corrosivo per i metalli. |
| <b>Esplosivi desensibilizzati</b>                                                                   | non applicabile                     |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Le soluzioni acquose si comportano da: basi forti.  
Il contatto con acidi forti provoca lo sviluppo di gas tossici.

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l. | Revisione n. 13                                          |
|                | Data revisione 03/12/2024                                |
| IDRACLEAN CLP  | Stampata il 03/12/2024                                   |
|                | Pagina n. 9/18                                           |
|                | Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni d'impiego e stoccaggio.  
Il prodotto contiene ipoclorito di sodio che in acqua tende a dissociarsi liberando cloro.

Informazioni sulla durata di conservazione il prodotto, se stoccato correttamente, è stabile per 6 mesi  
· Istruzioni su come verificare la desensibilizzazione Non determinato  
· Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Informazioni sulla durata di conservazione il prodotto, se stoccato correttamente, è stabile per 6 mesi

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Assenza di ventilazione, riscaldamento, contatto con metalli, acidi, materiali combustibili e riducenti.  
Contenitori aperti

10.5. Materiali incompatibili

Tenere separato da sostanze infiammabili e riducenti, acidi, alimenti e mangimi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella combustione sviluppa fumi tossici o irritanti.  
Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni  
IPOCLORITO DI SODIO  
L'ipoclorito di sodio è assorbito per via orale, cutanea e inalatoria

Informazioni sulle vie probabili di esposizione  
IPOCLORITO DI SODIO  
Le principali vie di esposizione potenziale sono inalazione, contatto cutaneo ed ingestione.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

IPOCLORITO DI SODIO  
Gli effetti tossici nell'uomo dipendono dalla concentrazione della soluzione. Le concentrazioni elevate sono pericolose mentre le diluizioni di solito impiegate non comportano dei rischi. Le principali manifestazioni sono legate al carattere corrosivo delle forme concentrate. L'ingestione di modiche quantità di diluizioni normalmente impiegate determina solo lievi disturbi digestivi. Al contrario soluzioni concentrate causano una forte irritazione dell'apparato digestivo con vomito, talora ematico. Si possono avere necrosi e perforazioni. Questi effetti possono essere accompagnati da shock ed emolisi. Si può avere un'importante ipernatriemia, talora causa di morte. L'uso prolungato della sostanza può causare dermatosi.

Effetti interattivi

IPOCLORITO DI SODIO  
Importanti sono i pericoli in caso di miscele con prodotti acidi. In questi casi si ha liberazione di cloro che può provocare una severa irritazione bronchiale ed un edema polmonare acuto, talora ritardato. Allo stesso modo miscele con ammoniaca, che provocano la formazione di cloramina, sono irritanti per le vie respiratorie (INRS, 2006).  
· Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:  
LC50 (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
LD50 (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Informazioni sui componenti  
IPOCLORITO DI SODIO  
Metodo: equivalente o similare a OECD 401

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Revisione n. 13<br>Data revisione 03/12/2024                                                          |
| IDRACLEAN CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stampata il 03/12/2024<br>Pagina n. 10/18<br>Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |
| <p>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Ratto (Wistar; maschio)<br/>Vie d'esposizione: orale<br/>Risultati: LD50 = 1100 mg/kg (soluzione al 12,5% di Cl)</p> <p>Metodo: equivalente o similare a OECD 403<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Ratto (Albino; maschio)<br/>Vie d'esposizione: inalazione(vapori)<br/>Risultati: LD50 &gt; 10.5 mg/L/1h</p> <p>Metodo: equivalente o similare a OECD 402<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Coniglio (Albino; maschio/femmina)<br/>Vie d'esposizione: cutanea<br/>Risultati: LD50 &gt; 2000 mg/kg</p> <p>METASILICATO DI DISODIO<br/>La sostanza mostra una moderata tossicità acuta per via orale dovuta alla corrosività. Gli effetti sistemici osservati possono essere considerati come effetti secondari. Non esistono studi attendibili recenti e non sono stati generati nuovi studi in accordo al Regolamento REACH in quanto la sostanza è classificata come corrosiva.<br/>Riferimento bibliografico: Ito, R. et al., Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (1986)<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Topo (T23-48:ddy; Maschio/Femmina)<br/>Vie d'esposizione: orale<br/>Risultati: LD50 = 661.5 - 896.3 mg/kg bw</p> <p>Metodo: EPA OPPTS 870.1300<br/>Affidabilità (Klimisch score): 1<br/>Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)<br/>Vie d'esposizione: inalazione (vapore)<br/>Risultati: LC50 &gt; 2.06 mg/L/4h air</p> <p>Metodo: EPA OPPTS 870.1200<br/>Affidabilità (Klimisch score): 1<br/>Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)<br/>Vie d'esposizione: cutanea<br/>Risultati: LD50 &gt; 5000 mg/kg bw</p> <p>· <b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b><br/>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</p> <p>Informazioni sui componenti<br/>IPOCLORITO DI SODIO<br/>A contatto con la cute le soluzioni concentrate possono causare gravi ustioni. L'ipoclorito di sodio è corrosivo per la pelle di coniglio (soluzione al 3,5% 15-30 min.); a una concentrazione del 20% la gravità dell'irritazione è in funzione della dose applicata (INRS, 2006). Provoca gravi ustioni cutanee (Classificazione armonizzata, All. VI, Reg. CLP).</p> <p>METASILICATO DI DISODIO<br/>Metodo: OECD 404<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Coniglio (New Zealand White)<br/>Vie d'esposizione: cutanea<br/>Risultati: corrosiva<br/>La sostanza provoca gravi ustioni cutanee (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Reg. CLP)</p> <p>· <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b><br/>Provoca gravi lesioni oculari.<br/>Informazioni sui componenti<br/>IPOCLORITO DI SODIO<br/>A contatto con l'occhio le soluzioni concentrate possono causare gravi ustioni con sequele importanti. Nel coniglio, la corrosività oculare dipende dalla dose applicata. Una soluzione allo 0,5% causa una irritazione reversibile nelle 24 ore; una soluzione al 5% causa dolore immediato; se l'occhio viene lavato entro 30 secondi la lesione (leggera opacizzazione transitoria della cornea ed edema della congiuntiva) è reversibile nelle 24 ore, al contrario senza lavaggio la reversibilità si ha dopo oltre una settimana; un'identica dose applicata nell'occhio di una scimmia provoca una lesione più rapidamente reversibile (INRS, 2006).</p> |                                                                                                       |

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l. | Revisione n. 13                                          |
|                | Data revisione 03/12/2024                                |
| IDRACLEAN CLP  | Stampata il 03/12/2024                                   |
|                | Pagina n. 11/18                                          |
|                | Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |

Provoca gravi lesioni oculari (Classificazione armonizzata, All. VI, Reg. CLP).

METASILICATO DI DISODIO

La sostanza provoca gravi lesioni oculari. (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Reg. CLP).

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

La miscela non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Informazioni sui componenti

IPOCLORITO DI SODIO

Metodo: equivalente o similare a OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante per la pelle (soluzione acquosa al 40% v/v).

METASILICATO DI DISODIO

Metodo: OECD 429

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (Balb/c; Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Mutagenicità sulle cellule germinali**

La miscela non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Informazioni sui componenti

IPOCLORITO DI SODIO

Metodo: OECD 471 - Test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: batteri (Salmonella typhimurium: TA98, TA100, TA102)

Risultati: Test negativo

METASILICATO DI DISODIO

Metodo: OECD 471 - Test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: equivalente o similare a OECD 475 - Test in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Topo (BDF1; Maschio)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Cancerogenicità**

La miscela non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Informazioni sui componenti

IPOCLORITO DI SODIO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

La International Agency for Research on Cancer (IARC) alloca i sali di ipoclorito nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo), sulla base di assenza di dati nell'uomo e di evidenza di cancerogenicità inadeguata negli animali da laboratorio (IARC, 1991). In ratti F344/N e topi B6C3F1 maschi e femmine sono stati condotti studi della durata di due anni con acque potabili clorate. Non esiste "alcuna evidenza di attività cancerogena" in ratti maschi e "dubbia evidenza di attività cancerogena" in ratti femmina sulla base dell'aumentata incidenza di leucemie a cellule mononucleate. In conclusione, non esiste "alcuna evidenza di attività cancerogena" nei topi (NTP, 1992).

METASILICATO DI DISODIO

Nessuno studio disponibile

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità per la riproduzione**

La miscela non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Revisione n. 13<br>Data revisione 03/12/2024                                                          |
| IDRACLEAN CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stampata il 03/12/2024<br>Pagina n. 12/18<br>Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |
| <p>Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità</p> <p>IPOCLORITO DI SODIO<br/>Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 415<br/>Affidabilità (Klimisch score): 1<br/>Specie: Ratto Long-Evans, maschio/femmina<br/>Vie d'esposizione: Orale<br/>Risultati: Nessun effetto avverso osservato<br/>NO(A)EL<br/>Genitore Maschio ≥ 5.0 mg/kg bw/day<br/>Genitore femmina ≥ 5.0 mg/kg bw/day<br/>F1 maschio ≥ 5.0 mg/kg bw/day<br/>F1 femmina ≥ 5.0 mg/kg bw/day</p> <p>METASILICATO DI DISODIO<br/>Riferimento bibliografico: Smith, G. S. et al., J. Animal Sc. 36, 271-278 (1973)<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)<br/>Vie d'esposizione: orale<br/>Risultati: negativo</p> <p>Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie</p> <p>IPOCLORITO DI SODIO<br/>Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 414<br/>Affidabilità (Klimisch score): 1<br/>Specie: Ratto Sprague-Dawleymaschio/femmina<br/>Vie d'esposizione: orale<br/>Risultati: NOAEL (teratogenesi): ³ 5.7 mg/kg bw/day<br/>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br/>· <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola</b><br/>La miscela non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo</p> <p>Informazioni sui componenti</p> <p>IPOCLORITO DI SODIO<br/>Gli aerosol di ipoclorito di sodio possono essere irritanti per il tratto respiratorio (EU, 2007).<br/>Nell'uomo, gli effetti tossici dipendono dalla concentrazione della soluzione. Le concentrazioni elevate sono pericolose mentre le diluizioni di solito impiegate non comportano dei rischi.<br/>Le principali manifestazioni sono legate al carattere corrosivo delle forme concentrate.</p> <p>METASILICATO DI DISODIO<br/>La sostanza può irritare le vie respiratorie (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Reg. CLP). La classificazione in questa classe di pericolo è valida solo per la sostanza in forma anidra (polvere).<br/>Organi bersaglio: organi respiratori.<br/>Via di esposizione: inalazione<br/>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.<br/>· <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta</b><br/>La miscela non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo</p> <p>Informazioni sui componenti</p> <p>IPOCLORITO DI SODIO<br/>L'uso prolungato della sostanza può causare dermatosi (INRS, 2006).<br/>Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 453<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2<br/>Specie: Ratto Fischer 344, maschio/femmina<br/>Vie d'esposizione: Orale<br/>Risultati: Nessun effetto avverso osservato<br/>NO(A)EL 50 mg / kg (maschi) e 57,2 mg / kg (femmine)</p> <p>METASILICATO DI DISODIO<br/>Metodo: equivalente o similare a OECD 408<br/>Affidabilità (Klimisch score): 2</p> |                                                                                                       |

Specie: Ratto (Wistar; Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: negativo. NOAEL > 227 - 237 mg/kg peso corporeo/giorno  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
· **Pericolo in caso di aspirazione**  
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo  
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ULTERIORI DATI TOSSICOLOGICI:

|                                          |       |                                                      |
|------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| · <b>Tossicità a dose ripetuta</b>       |       |                                                      |
| <b>7681-52-9 Ipoclorito di sodio</b>     |       |                                                      |
| Orale                                    | NOAEL | 34,4 mg/kg (mouse)<br>16,7-57,2 mg/kg (ratto)        |
| <b>6834-92-0 metasilicato di disodio</b> |       |                                                      |
| Orale                                    | NOAEL | 260-284 mg/kg (mouse)<br>NOAEL 227-237 mg/kg (ratto) |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in percentuale pari o superiori allo 0,1% in peso.

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| · <b>Tossicità acquatica:</b>            |                            |
| <b>7681-52-9 Ipoclorito di sodio</b>     |                            |
| EC 50/48h                                | 0,026-0,141 mg/l (daphnia) |
| EC50/96h                                 | 0,1-0,4 mg/l (algae)       |
| LC50 (5d)                                | 0,05 mg/l (fish)           |
| <b>6834-92-0 metasilicato di disodio</b> |                            |
| EC 50/48h                                | 1.700 mg/l (daphnia)       |
| LC50/96h                                 | 210-2.320 mg/l (fish)      |
| LC50/4h                                  | 2,06 mg/l (ratto)          |

12.2. Persistenza e degradabilità

IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE CL  
ATTIVO  
Solubilità in acqua1000 - 10000 mg/l  
Degradabilità: dato non disponibile  
  
METASILICATO DI DISODIO  
Solubilità in acqua210000 mg/l  
Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE CL  
ATTIVO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -3,42

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 ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

12.7. Altri effetti avversi

· ULTERIORI INDICAZIONI IN MATERIA AMBIENTALE:  
· ULTERIORI INDICAZIONI:  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici.  
Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <i>Catalogo europeo dei rifiuti</i> |                                                    |
| 16 00 00                              | RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO     |
| 16 03 00                              | prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati   |
| 16 03 03*                             | rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose |

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.  
La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

· Imballaggi non puliti:  
· Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
· Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

|                |  |                                                          |  |
|----------------|--|----------------------------------------------------------|--|
| Foridra S.r.l. |  | Revisione n. 13                                          |  |
| IDRACLEAN CLP  |  | Data revisione 03/12/2024                                |  |
|                |  | Stampata il 03/12/2024                                   |  |
|                |  | Pagina n. 15/18                                          |  |
|                |  | Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |  |

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA:ONU 3267

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (IPOCLORITO IN SOLUZIONE), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

IMDG:CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT

IATA:CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:Classe: 8Etichetta: 8

IMDG:Classe: 8Etichetta: 8

IATA:Classe: 8Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:Pericoloso per l'Ambiente

IMDG:Inquinante Marino

IATA:NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Materie corrosive

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

· Numero EMS:

· Segregation groups

· Stowage Category

· Stowage Code

· Segregation Code

80

F-A,S-B

Alkalis

A

SW2 Clear of living quarters.

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

ADR / RID:

HIN - Kemler: 80

Quantità Limitate: 5 L

Codice di restrizione in galleria: (E)

IMDG:

Disposizione speciale: 274

Quantità Limitate: 5 L

IATA:

EMS: F-A, S-B

Quantità massima: 60 L

Istruzioni Imballo: 856

|                |                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l. | Revisione n. 13<br>Data revisione 03/12/2024                                                          |
| IDRACLEAN CLP  | Stampata il 03/12/2024<br>Pagina n. 16/18<br>Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |

|                        |                       |              |
|------------------------|-----------------------|--------------|
| Passeggeri:            | Quantità massima: 5 L | Istruzioni   |
| Disposizione speciale: | A3, A803              | Imballo: 852 |

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

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

- Regolamento (UE) N° 1907/2006, (REACH) e successive modifiche.  
Regolamento (UE) N° 1272/2008, (CLP) e successive modifiche.  
Regolamento (UE) N. 648/2004  
ADR 2023
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Vedere sezione 2
  - **Direttiva 2012/18/UE**
  - **Categoria Seveso** Pericoloso per l'ambiente acquatico
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 200 t
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t
  - **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**  
Nessuno dei componenti è contenuto.
  - **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
  - **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI** (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)  
Nessuno dei componenti è contenuto.
  - **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**  
Nessuno dei componenti è contenuto.
  - **Disposizioni nazionali:** D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche (Italy)
  - **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Nessuno
  - **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57** Assenti

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16. Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
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.

LEGENDA:  
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada  
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta

- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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
- 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: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- 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: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  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)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
  24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI 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

|                |                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foridra S.r.l. | Revisione n. 13<br>Data revisione 03/12/2024                                                          |
| IDRACLEAN CLP  | Stampata il 03/12/2024<br>Pagina n. 18/18<br>Sostituisce la revisione:11 (Data revisione: 03/12/2024) |

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

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**  
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.  
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.  
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.