## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : buraton® CL surface

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Produttore :
Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Repubblica Ceca
Telefono: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Importatore :
Schülke & Mayr AG
Hungerbuelstrasse 22

8500 Frauenfeld
Svizzera
Telefono: +41 44 466 55 44
Telefax: +41-44-466 55 33
mail.ch@schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : ChemicalCompliance@schuelke.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza :
Tox Info Suisse: 145 (24 h)
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1 | H290: Può essere corrosivo per i metalli. |
| Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B | H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1 | H318: Provoca gravi lesioni oculari. |
| Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 | H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per | H411: Tossico per gli organismi acquatici con |

l'ambiente acquatico, Categoria 2 effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

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

**Reazione:**

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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.
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.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
ipoclorito di sodio

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento

delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione delle seguenti sostanze con additivi dannosi.

**Componenti pericolosi**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|
| ipoclorito di sodio | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-00-1<br>01-2119488154-34-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH031<br><br>_____<br>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10<br>Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1<br>_____<br>limiti di concentrazione specifici<br>EUH031<br>>= 5 % | >= 3 - < 5 |
| idrossido di sodio | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>_____<br>limiti di concentrazione specifici<br>Skin Corr. 1A; | >= 0,5 - < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | H314<br>>= 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 % | |
| ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi | 68955-55-5<br>273-281-2<br>- - -<br>01-2119489396-21-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>_____<br>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1<br>_____<br>Stima della tossicità acuta<br><br>Tossicità acuta per via orale: 846 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Se inalato : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Chiamare immediatamente un medico.

Se ingerito : NON indurre il vomito.

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Chiamare un medico.

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomi | : | Trattare sintomaticamente. |
| Rischi | : | Provoca gravi lesioni oculari.<br>Provoca gravi ustioni. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Trattamento | : | Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni. |

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

| | | |
|---|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Polvere asciutta<br>Schiuma<br>Anidride carbonica (CO2)<br>Getto d'acqua nebulizzata |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | NON usare getti d'acqua. |

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici.<br>L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Cloro<br>Idrogeno cloridrico allo stato gassoso (HCl). |

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

| | | |
|---|---|---|
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi | : | Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione. |
| Metodi di estinzione specifici | : | Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. |
| Ulteriori informazioni | : | Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni individuali | : | Prevedere una ventilazione adeguata.<br>Usare i dispositivi di protezione individuali.<br>Non respirare i vapori. |

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Pulire accuratamente la superficie contaminata.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

vedi Paragrafo 8 + 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere ben chiuso.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dai raggi solari diretti. Temperatura di magazzinaggio consigliata:-5 - 25°C

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.
Non immagazzinare insieme ad acidi e sali di ammonio.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : nessuno

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| idrossido di sodio | 1310-73-2 | TWA (polvere inalabile) | 2 mg/m3 | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili. | | | |
| | | STEL (polvere inalabile) | 2 mg/m3 | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbablili. | | | |
| cloro | 7782-50-5 | TWA | 0,5 ppm<br>1,5 mg/m3 | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft | | | |
| | | STEL | 0,5 ppm<br>1,5 mg/m3 | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft | | | |
| | | STEL | 0,5 ppm<br>1,5 mg/m3 | 2006/15/EC |
| | Ulteriori informazioni: Indicativo | | | |

Prodotti di decomposizione pericolosi

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| ipoclorito di sodio | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti, Effetti sistemici acuti | 3,1 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine, Effetti sistemici a lungo termine | 1,55 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti locali a lungo termine | 5000 ppm |
| idrossido di sodio | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 1 mg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 1 mg/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|---|---|---|
| ipoclorito di sodio | Acqua dolce | 0,00021 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,000042 mg/l |
| | Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue | 0,03 mg/l |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,00026 mg/l |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei**

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro. Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

**Protezione individuale**

| | | |
|---|---|---|
| Protezione degli occhi/ del volto | : | Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166 |
| Protezione delle mani | | |
| Direttiva | : | I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. |
| Osservazioni | : | Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturatti da KCL o da altri manufattori che offrono le stesso tipo di protezione. Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturatti da KCL o da altri manufattori che offrono le stesso tipo di protezione. |
| Protezione della pelle e del corpo | : | Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio. |
| Protezione respiratoria | : | Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.<br>Apparato respiratorio soltanto in presenza di aerosol o vapori. Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143) |
| Accorgimenti di protezione | : | Evitare il contatto con gli occhi. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | liquido |
| Colore | : | giallo |
| Odore | : | leggermente di cloro |
| Soglia olfattiva | : | non determinato |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : | ca. -15 °C |
| Temperatura di decomposizione | | Nessun dato disponibile |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | ca. 97 °C |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | non determinato |

| | | |
|---|---|---|
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | non determinato |
| Punto di infiammabilità | : | Non applicabile |
| pH | : | 12 - 13 (20 °C)<br>Concentrazione: 100 % |
| Viscosità | | |
| Viscosità, dinamica | : | < 10 mPa*s |
| Viscosità, cinematica | : | non determinato |
| La solubilità/ le solubilità. | | |
| Idrosolubilità | : | completamente miscibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | non determinato |
| Tensione di vapore | : | 25 hPa (20 °C) |
| Densità | : | 1,07 g/cm3 (20 °C) |
| Densità di vapore relativa | : | non determinato |

**9.2 Altre informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Esplosivi | : | non determinato |
| Proprietà ossidanti | : | non determinato |
| Infiammabilità (liquidi) | : | Il prodotto non è infiammabile. |
| Autoignizione | : | Non applicabile |
| Grado di corrosione del metallo | : | Corrosivo per i metalli |
| Velocità di evaporazione | : | non determinato |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.
Si decompone a temperature elevate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può sviluppare cloro se mescolato con soluzioni acide.
Reazione esotermica con acidi forti.
Libera idrogeno in reazione con i metalli.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Temperature superiori a quelle raccomandate per la conservazione.
Forte luce solare per periodi prolungati.
Non mischiare con altri prodotti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Incompatibile con gli acidi forti e gli agenti ossidanti.
Agenti fortemente riducenti
Sali di ammonio
Possibili incompatibilità con materiali sensibili agli alcali.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro
Gas di acido cloridrico
Ossigeno

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): > 10,5 mg/l<br>Tempo di esposizione: 1 h<br>Atmosfera test: vapore<br>Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD<br>Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg<br>Osservazioni: Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco. |
| Tossicità acuta per | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

inalazione
Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 846 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

Specie : esseri umani
Valutazione : Corrosione cutanea

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

**idrossido di sodio:**

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

**ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**idrossido di sodio:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo di test | : | Buehler Test |
| Specie | : | Porcellino d'India |
| Metodo | : | Linee Guida 406 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Risultato | : | Non provoca sensibilizzazione della pelle. |

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotossicità in vitro | : | Tipo di test: Test di ames<br>Sistema del test: Salmonella typhimurium<br>Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD<br>Risultato: negativo |
| Genotossicità in vivo | : | Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro<br>Specie: Topo<br>Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD<br>Risultato: negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione | : | Non è mutageno al test di Ames |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotossicità in vitro | : | Tipo di test: Test del micronucleo<br>Risultato: negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione | : | Non è mutageno al test di Ames |

**Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancerogenicità - Valutazione | : | Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione. |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancerogenicità - Valutazione | : | Nessun dato disponibile |

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Effetti sulla fertilità | : | Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Orale<br>Tossicità generale genitori: NOAEL: 5 Milligrammo al chilo |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : | Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: Orale<br>Teratogenicità: NOAEL: 5,7 mg/kg peso corporeo |
| Tossicità riproduttiva - Valutazione | : | Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità. |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità riproduttiva - Valutazione | : | Nessun dato disponibile |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Organi bersaglio | : | Vie respiratorie |
| Valutazione | : | Può irritare le vie respiratorie. |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta. |

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Ratto |
| NOAEL | : | 50 mg/kg |
| Modalità d'applicazione | : | Orale |
| Tempo di esposizione | : | 90 giorni |
| Metodo | : | Linee Guida 408 per il Test dell'OECD |

**Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss): 0,06 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna): 0,026 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,05 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD<br><br>NOEC (alghe): 0,002 mg/l<br>Tempo di esposizione: 7 d |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : | 10 |
| Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,04 mg/l<br>Tempo di esposizione: 28 d<br>Specie: Menidia peninsulae |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: 0,007 mg/l<br>Tempo di esposizione: 15 d<br>Specie: Lamellibranchia (mollusco) |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) | : | 1 |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Gambusia affinis (Buzzacchiotto)): 125 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e | : | CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 40,4 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| per altri invertebrati acquatici | | Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Valutazione Ecotossicologica**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | : | Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti. |

**ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,143 mg/l<br>Tempo di esposizione: 72 h |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : | 1 |

**Valutazione Ecotossicologica**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Osservazioni: Il prodotto può essere eliminato mediante processo abiotico, ad es. chimico o fotolitico.<br>Si idrolizza rapidamente.<br>I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche. |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche. |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: -3,42 (20 °C) |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: Non si bio-accumula. |
| Coefficiente di ripartizione: n- | : | log Pow: -3,88 |

ottanolo/acqua

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Componenti:**

**ipoclorito di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilità | : | Osservazioni: Mobile nei terreni, Si idrolizza rapidamente. |

**idrossido di sodio:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. |

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

| | | |
|---|---|---|
| Contenitori contaminati | : | I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. |

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU o numero ID**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1791 |
| **IMDG** | : | UN 1791 |
| **IATA** | : | UN 1791 |

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | IPOCLORITO IN SOLUZIONE |

| | | |
|---|---|---|
| **IMDG** | : | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| **IATA** | : | Hypochlorite solution |

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

| | | Classe | Rischi sussidiari |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 8 | |
| **IMDG** | : | 8 | |
| **IATA** | : | 8 | |

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | C9 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 80 |
| Etichette | : | 8 |
| Codice di restrizione in galleria | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | 8 |
| EmS Codice | : | F-A, S-B |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) | : | 856 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y841 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Corrosive |

**IATA (Passeggero)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) | : | 852 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y841 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Corrosive |

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | si |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Inquinante marino | : | si |

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 2.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)
Classe di contaminazione dell'acqua : Classe A

Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentiva per composti organici volatili (VOCV)
assenza di tasse COV

**Altre legislazioni:**

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione
Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.
Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

DSL : Questo prodotto contiene i senguenti componenti elencati nella lista NDSL canadese. Tutti gli altri componenti sono elencati nella lista DSL canadese.

ammine, C12-18-alchildimetil

| | | |
|---|---|---|
| ENCS | : | Non conforme all'inventario |
| ISHL | : | Non conforme all'inventario |
| KECI | : | Non conforme all'inventario |
| PICCS | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| IECSC | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| NZIoC | : | Non conforme all'inventario |
| TECI | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per questa miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

| | | |
|---|---|---|
| H290 | : | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | : | Nocivo se ingerito. |
| H314 | : | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | : | Provoca irritazione cutanea. |
| 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. |
| H411 | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH031 | : | A contatto con acidi libera gas tossici. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Tossicità acuta |
| Aquatic Acute | : | Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Eye Dam. | : | Lesioni oculari gravi |
| Met. Corr. | : | Sostanze o miscele corrosive per i metalli |
| Skin Corr. | : | Corrosione cutanea |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| 2006/15/EC | : | Valori indicativi di esposizione professionale |
| CH SUVA | : | Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| 2006/15/EC / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| CH SUVA / TWA | : | Valori limite di esposizione professionale |
| CH SUVA / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero

della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Met. Corr. 1 | H290 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Skin Corr. 1B | H314 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metodo di calcolo |

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente

indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.