

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### • 1.1 Identificatore del prodotto

##### • Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)

• Articolo numero: 0401

• Numero CAS:  
7778-54-3• Numeri CE:  
231-908-7• Numero indice:  
017-012-00-7

• 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Non sono disponibili altre informazioni.

• Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Trattamento dell'acqua

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

##### • Produttore/fornitore:

C.P.A. s.r.l

Via Don Demetrio Castelli 71

I- 12060 RODDI (CN)

Tel.: +39 0173 615 693

• Informazioni fornite da: datenblatt@chemoform.com

##### • 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro Antiveleni - Università di Roma - Policlinico Umberto I - Viale del Policlinico 155 - 00161 Roma

Tel: +39 (6) 490 663

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### • 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### • Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2      H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B      H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1      H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo se ingerito.

##### • 2.2 Elementi dell'etichetta

##### • Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

##### • Pittogrammi di pericolo



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

**Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)**

(Segue da pagina 1)

- Avvertenza Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:  
ipoclorito di calcio
- Indicazioni di pericolo  
H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- Consigli di prudenza  
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **Ulteriori dati:**  
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.  
Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**  
7778-54-3 ipoclorito di calcio
- **Numero/i di identificazione**
- Numeri CE: 231-908-7
- Numero indice: 017-012-00-7

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**  
Sottoporre a cure mediche.  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Chiamare immediatamente il medico.  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Chiamare subito il medico.  
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

**Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
  - Getto d'acqua
  - Anidride carbonica
  - Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
  - Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
  - Indossare tute protettive integrali.
  - Indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni**
  - Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
  - Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
  - Evitare la formazione di polvere.
  - Indossare il respiratore.
  - Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
  - In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
  - Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
  - Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
  - Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
  - Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
  - Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
  - Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
  - Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
  - Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
  - Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
  - Accurata captazione delle polveri.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
  - Il prodotto non è infiammabile.
  - Il materiale/prodotto in stato secco è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
  - Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni alcaline.
  - Indicazioni sullo stoccaggio misto:
    - Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
    - Immagazzinare separatamente da acidi.
  - Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:
    - Conservare in luogo fresco.
    - Conservare in luogo asciutto.
    - Proteggere da umidità e acqua.
    - Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- Classe di stoccaggio: 5.1 B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)

(Segue da pagina 3)

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Viene meno.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Mezzi protettivi individuali:

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
  - Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
  - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
  - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
  - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
  - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

##### Maschera protettiva:

Filtro P2  
Filtro P3

##### Guanti protettivi:



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

##### Materiale dei guanti

Gomma nitrilica  
Guanti in gomma  
Guanti in plastica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

##### Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

##### Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma naturale (Latex)  
Gomma nitrilica  
Gomma butilica  
Gomma fluorurata (Viton)  
Guanti in PVC

##### Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Guanti in pelle  
Guanti in tela grossa

##### Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi



Occhiali protettivi a tenuta

##### Tuta protettiva:

Tuta protettiva  
Stivali

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### Indicazioni generali

##### Aspetto:

Forma: Granulato  
Colore: Bianco

Odore: Di cloro

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

**Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)**

(Segue da pagina 4)

• Soglia olfattiva:	Non definito.
• <b>valori di pH:</b>	Non applicabile.
• <b>Cambiamento di stato</b>	
Punto di fusione/punto di congelamento:	100 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non definito.
• <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
• <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
• Temperatura di decomposizione:	177 °C
• <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non definito.
• <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
• <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
• <b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
• <b>Densità a 20 °C:</b>	2,35 g/cm <sup>3</sup>
• Densità relativa	Non definito.
• Densità di vapore:	Non applicabile.
• Velocità di evaporazione	Non applicabile.
• <b>Solubilità in/Miscibilità con</b>	
acqua a 20 °C:	217 g/l
• <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
• <b>Viscosità:</b>	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
• <b>Tenore del solvente:</b>	
VOC (CE)	0,00 %
OCOV (Svizzera)	0,00 %
• <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
In caso di riscaldamento locale oltre i 150C è possibile una lenta decomposizione.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Forte reazione esotermica con acidi.  
In presenza di acidi si forma cloro.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Acido cloridrico (HCl)  
Cloro  
Ossigeno

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
- 7778-54-3 ipoclorito di calcio**
- LC50 0,023 mg/l (Danio rerio)
- LD50 850 mg/kg (ratto)

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

**Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)**

(Segue da pagina 5)

- Irritabilità primaria:
- Corrosione/irritazione cutanea  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Provoca gravi lesioni oculari.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
- Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
- 7778-54-3 ipoclorito di calcio**
- EC50 0,07 mg/l (daphnia)
- LC50 0,41 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- Osservazioni: Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- Ulteriori indicazioni:  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): 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.  
Tossico per pesci e plancton.  
Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### 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.
- **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

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3487
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 3487 IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
- **IMDG** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)

(Segue da pagina 6)

### • 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### • ADR



- Classe 5.1 Materie comburenti
- Etichetta 5.1+8

#### • IMDG



- Class 5.1 Materie comburenti
- Label 5.1/8

#### • IATA



- Class 5.1 Materie comburenti
- Label 5.1 (8)

#### • 14.4 Gruppo di imballaggio

#### • ADR, IMDG, IATA

II

#### • 14.5 Pericoli per l'ambiente:

#### • Marine pollutant:

Sì  
Simbolo (pesce e albero)

#### • Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

#### • 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie comburenti

#### • Numero Kemler:

58

#### • Numero EMS:

F-H,S-Q

#### • Segregation groups

Hypochlorites

#### • Stowage Category

D

#### • Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

#### • Segregation Code

SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.

SG35 Stow "separated from" acids.

SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" cyanides

SG53 Stow "separated from" liquid organic substances

SG60 Stow "separated from" peroxides

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

Non applicabile.

#### • Trasporto/ulteriori indicazioni:

#### • ADR

#### • Quantità esenti (EQ):

E2

#### • Quantità limitate (LQ)

1 kg

#### • Quantità esenti (EQ)

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g

#### • Categoria di trasporto

2

#### • Codice di restrizione in galleria

E

#### • IMDG

#### • Limited quantities (LQ)

1 kg

#### • Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.01.2018

Numero versione 10

Revisione: 24.01.2018

**Denominazione commerciale: IPOCHLORITO (non stabilizzato)**

• **UN "Model Regulation":**

(Segue da pagina 7)

UN 3487 IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO,  
5.1 (8), II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
- Categoria Seveso  
P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI  
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t
- **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.

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**