

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

SECONDO IL REGOLAMENTO (CE) N. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

### 1. SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del chimico IPOCLORITO DI SODIO 5% m/m <= conc. cloro attivo < 20% m/m  
Nome e codici commerciali SODIO IPOCLORITO 5% VOL.(SOD146)-SODIO IPOCLORITO 9-11% VOL.(SOD147)  
SODIO IPOCLORITO 10/12% VOL.(SOD1461)-SODIO IPOCLORITO 12/13% VOL.(SOD138)-SODIO IPOCLORITO 13/14% VOL.  
(SOD139)-SODIO IPOCLORITO 14/15% VOL.(SOD141)-SODIO IPOCLORITO 15/16% VO.(SOD142)-SODIO IPOCLORITO 16/17% VOL.  
(SOD143)-SODIO IPOCLORITO 18/19% VOL.(SOD145)  
No. Di Registrazione REACH 01-2119488154-34-XXXX No. CAS 7681-52-9 No. CE 231-668-3

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

Uso Identificato Candeggiante, agenti ossidanti, intermedio, Pulizia industriale e professionale  
Usi Sconsigliati Nessuno identificato.

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

Nome della Società Rainoldi Srl  
Indirizzo del fornitore Viale dell'industria 15  
21052 Busto Arsizio (Va)  
Italia  
Telefono: +00390331.327.311  
Fax +00390331.351.950  
Email sicurezza@rainoldi.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze +44(0)1235 239 670 (Numero regionale UE)  
Contatto CareChem

Centro Antiveneni Milano Niguarda +00 3902 66101029

### 2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

AUTOCLASSIFICAZIONE Aquatic Acute 1 : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) Aquatic Chronic 2 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
La classificazione e l'etichettatura come indicato si riferisce ad una soluzione di ipoclorito di sodio con contrazione di cloro disponibile tra il 5% ed il 20%  
Eye Dam. 1 : Provoca gravi lesioni oculari.  
Met. Corr. 1 : Può essere corrosivo per i metalli.  
Skin Corr. 1B : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Nome del Prodotto IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE segnalare la % m/m di cloro attivo della soluzione

Pittogrammi di pericolo



GHS05



GHS09

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

Avvertenze	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P260: Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. 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): 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.
Requisiti aggiuntivi di etichettatura	EUH031: A contatto con acidi libera un gas tossico.
<b>2.3 Altri pericoli</b>	Sconosciute/i.
<b>2.4 Informazioni supplementari</b>	Per il testo completo delle dichiarazioni H/P, consultare la sezione 16.

### 3. SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanze

COMPONENTE/I PERICOLOSO/I	No. CAS INDEX	No. CE / No. Di Registrazione REACH	%W/W	AUTOCLASSIFICAZIONE secondo 1272/2008	Pittogrammi di pericolo
Soluzione di ipoclorito di sodio	7681-52-9 017-011-00-1	231-668-3 01-2119488154-34-XXXX	5<= .. < 20	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam 1 H318 EUH031	GHS05 GHS09

#### 3.2 Miscele

Non applicabile.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

### 4. SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Allontanare l'infortunato dall'esposizione, e tenerlo al caldo e a riposo. Se necessario somministrare ossigeno. Richiedere assistenza medica.
Contatto con la Pelle	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.
Contatto con gli Occhi	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Ingestione	NON provocare il vomito. Se l'infortunato è cosciente, far sciacquare la bocca con acqua e far bere 200-300 ml d'acqua. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

Inalazione: Può causare difficoltà di respirazione. Tosse. Il cloro gassoso che si produce durante incendi o a contatto con acidi tossico per inalazione.  
Contatto con la Pelle: Provoca ustioni.  
Contatto con gli Occhi: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Ingestione: Provoca corrosione e danni all'apparato gastrointestinale superiore.

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

Grave esposizione potrebbe causare edema polmonare. Si può verificare accumulo di liquido nei polmoni (edema polmonare) fino a 48 ore dopo l'esposizione; tale accumulo può risultare fatale. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Trattamento sintomatico.

### 5. SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei	Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno.

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

Non combustibile.  
Può decomporsi in caso d'incendio liberando vapori tossici e irritanti. (Cloro). Il cloro è un agente ossidante.

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

I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Usare spruzzi d'acqua o acqua nebulizzata per rimuovere ed assorbire fumi corrosivi. Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco. Arginare l'acqua usata per spegnere il fuoco per disfarsene in seguito.

### 6. SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Assicurare un'adeguata ventilazione. Non raccogliere il liquido in recipienti metallici. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'ente regolatore competente.

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

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Perdite di modesta entità: Lavare con acqua la zona interessata dallo spandimento.

Perdite di entità rilevante: Contenere il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Spalare della terra per contenere la fuoriuscita e per evitare la contaminazione di fogne e corsi d'acqua.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi Sezione: 8, 13.

### 6.5 Informazioni supplementari

Nessuno.

## 7. SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione delle nebbie.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente.

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

Per piccola quantità - Container ventilati, prodotti con vetro o PVC sono validi.

Per grosse quantità - sono validi i contenitori in vetro rinforzato con plastica con rivestimento in PVC, o in acciaio al carbonio rivestito con gomma o polietilene ad alta densità. I serbatoi di stoccaggio devono essere chiusi ed avere linee di sfiato e troppo pieno. Prendere accorgimenti per lavare i fanghi che si depositano, a causa di formazione di sali provenienti dalla decomposizione naturale.

Temperatura di stoccaggio

Ambiente. Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

Durata dello stoccaggio

Stabile in normali condizioni.

Materiali incompatibili

Non mescolare con acido. Evitare contatti con altri agenti pulenti.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedi voce: 1.2

## 8. SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale

Usi il TLV del cloro

Limiti di Esposizione Professionale						
SOSTANZA	No. CAS	LTEL (8 ore TWA ppm)	LTEL (8 ore TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Nota
Cloro	7782-50-5			0.5	1.5	

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

#### 8.1.2 PNEC e DNEL

DNEL / DMEL	Orale	Inalazione	Epidermica
Industria - Di lunga durata - Effetti locali		1.55 mg/m <sup>3</sup>	0.5%
Industria - Di lunga durata - Effetti sistemici		1.55 mg/m <sup>3</sup>	
Industria - A breve termine - Effetti locali		3.1 mg/m <sup>3</sup>	
Industria - A breve termine - Effetti sistemici		3.1 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore - Di lunga durata - Effetti locali		1.55 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore - Di lunga durata - Effetti sistemici		1.55 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore - A breve termine - Effetti locali	0.26 mg/kg pc/giorno	3.1 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore - A breve termine - Effetti sistemici		3.1 mg/m <sup>3</sup>	

Ambiente	PNEC
Comparto Acquatico (compresi i sedimenti)	0.21 µg/l Acqua dolce, 0.042 µg/l Acqua marina, 0.26 µg/l Rilasci intermittenti, 30 µg/l Impianto di trattamento dei liquami
Comparto terrestre	Nessun dato
Comparto atmosferico	Nessun dato

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Provvedere ventilazione adeguata, inclusa appropriata estrazione locale. Un impianto di lavaggio / acqua per gli occhi e gli scopi di pulizia della pelle deve essere presente.

##### 8.2.2. Apparecchiatura personale di protezione



**Protezione degli Occhi** Indossare indumenti protettivi e guanti: I seguenti materiali sono idonei per guanti protettivi (tempo di permeazione >=8 ore): PCV (0.5mm), Neoprene (0.5mm), Gomma butile (0.5mm), Gomma nitrile (0.35mm), Gomma naturale (0.5mm).



**Protezione della pelle** Indossare indumenti protettivi e guanti: Guanti impermeabili (EN 374). I seguenti materiali sono idonei per guanti protettivi: PCV, Neoprene, Gomma butile, Gomma nitrile, Gomma naturale.



**Protezione respiratoria** Di norma, non di protezione individuale delle vie respiratorie è necessario. Se richiesto spruzzare soluzioni di ipoclorito di sodio o lavorare con nebbie, utilizzare adeguate protezioni delle vie respiratorie. Quando una cartuccia / filtro respiratore è valido usa: Tipo B P3

##### Pericoli termici

Sconosciute/i.

##### 8.2.3. Controlli Dell'esposizione Ambientale

Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'ente regolatore competente.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

### 9. SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

I dati si applicano a soluzioni al 15% di cloro (nominale) disponibile.

Aspetto	Liquido. Colore : verdognolo-giallo
Odore	svenimenti da cloro
Soglia olfattiva	Non è noto.
pH	>12.5
Punto di fusione/punto di congelamento	-17 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	110 °C
Punto di Infiammabilità	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non Infiammabile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	2.5 kPa (20°C)
Densità di vapore	2.5
Densità (g/ml)	Non disponibile.
Densità relativa	1.26 circa (20°C)
Solubilità (le solubilità)	Solubilità (Acqua) : Miscibile Solubilità (Altro) : Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Log Pow: -3.42 (20°C)
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di Decomposizione (°C)	Non disponibile.
Viscosità	2.6mPa.s (20°C)
Proprietà esplosive	Non Esplosivo.
Proprietà ossidanti	Può liberare il cloro a determinate condizioni: Il cloro è un agente ossidante.

#### 9.2 Altre informazioni

Peso molecolare 74.44 g/mol

### 10. SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1 Reattività

A contatto con acidi libera gas molto tossico. (Cloro). Il cloro è un agente ossidante.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni. La stabilità della soluzione diminuisce con l'azione di calore, luce e in presenza di alcune tracce d'impurità.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con acidi libera gas molto tossico. (Cloro). Il cloro è un agente ossidante. Reagisce con ammoniaca in soluzione ed ammine formando composti esplosivi. Può reagire violentemente a contatto con metanolo. accelerata dalla luce e dal calore ed anche a contatto con molti metalli, in particolare: rame, nichel, ferro.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Materiali incompatibili. Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

#### 10.5 Materiali incompatibili

accelerata dalla luce e dal calore ed anche a contatto con molti metalli, in particolare: rame, nichel, ferro.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro. Ossigeno.

## 11. SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - Ingestione	Non classificato. I dati della soluzione di ipoclorito di sodio, alla concentrazione più elevata prodotta a livello industriale di circa il 15%, mostrano una bassa tossicità orale. Valore LD50 (ratto, orale) usato per la relazione sulla sicurezza chimica, 1100 mg/kg pc (secondo disponibilità di cloro) Provoca corrosione e danni all'apparato gastrointestinale superiore.
Tossicità acuta - Contatto con la Pelle	Non classificato. LD50 (ratto) >20,000 mg/kg pc
Tossicità acuta - Inalazione	Non classificato. LC50 (ratto) (1 ora) >10,500 mg/m <sup>3</sup> (secondo disponibilità di cloro)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Metodo di calcolo : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Autoclassifica: Provoca gravi lesioni oculari.
Dati Sensibilizzazione della pelle	Non classificato. Test con cerotti su soggetti umani suggeriscono che non è probabile che l'ipoclorito di sodio sia un sensibilizzante della pelle. Dati di test affidabili indicano che l'ipoclorito di sodio non presenta alcun potenziale per la sensibilizzazione della pelle negli animali.
Dati di sensibilizzazione delle vie respiratorie	Non classificato. Può essere irritante per le vie respiratorie.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato. Sulla base di un approccio basato sul peso dell'evidenza, l'ipoclorito di sodio non dovrebbe essere classificato come genotossico, dal momento che la maggioranza degli studi pertinenti sulla mutagenicità in vitro e in vivo si è dimostrata negativa.
Cancerogenicità	Non classificato. Sulla base di un approccio basato sul peso dell'evidenza, l'ipoclorito di sodio non si è dimostrato cancerogeno negli studi su animali o soggetti umani.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

Tossicità per la riproduzione	Non classificato. Non vi è alcuna prova derivante dagli studi sugli animali che attesti che l'ipoclorito di sodio abbia qualche effetto avverso sullo sviluppo o la fertilità.
L'allattamento	Non classificato.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola	Non classificato. Può essere irritante per le vie respiratorie. Nota: $\geq 20\%$ soluzione Classificato come irritante per il sistema respiratorio. ( STOT SE 3)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta	Non classificato. Studi condotti su animali hanno dimostrato che esposizioni ripetute non provocano effetti significativi
Pericolo in caso di aspirazione	Autoclassifica: Non pericoloso per l'aspirazione
<b>11.2 Altre informazioni</b>	Non è noto.

## 12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

#### Fattori M basati sulla soluzione di sodio ipoclorito $\geq 25\%$

Per la soluzione  $5 \leq \dots < 20\%$  il Fattore M (acuto)=10 non viene preso in considerazione il Fattore M (cronico).

Tossicità - Invertebrati acquatici	Molto tossico per gli organismi acquatici. M-factor (Acuto): 10 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M-factor (Cronico): 1 Acuta tossicità acquatica Daphnia magna, Acqua dolce. EC50 (48 ore): 0.141 mg/l (Crassostrea virginica), Acqua marina. EC50 (48 ore): 0.026 mg/l Ceriodaphnia dubia, Acqua dolce. EC50 (48 ore): 0.035 mg/l  Cronico Ostrica, Acqua marina. NOEC (7 giorni): 0.007 mg/l
Tossicità - Pesci	Acuta tossicità acquatica Pesci, Acqua dolce. LC50 (96 ore): 0.06 mg/l Pesci, Acqua marina. LC50 (96 ore): 0.032 mg/l  Cronico Pesci, Acqua marina. NOEC (28 giorni): 0.04 mg/l
Tossicità - Alghe	Acuta tossicità acquatica Alghe (Pseudokirchnerella subcapitata) (Liedtke, 2013) EC50: 0.04 mg/l Myriophyllum spicatum, Acqua dolce. EC50 (96 ore): 0.1 mg/l  Cronico Alghe (Pseudokirchnerella subcapitata) (Liedtke, 2013)ErC10: 0.03 mg/l; NOEC: 0.017 mg/l Alghe (periphyton), Acqua dolce. NOEC (7 giorni): 0.0021 mg/l

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

Tossicità - Comparto Sedimenti Non classificato.  
Tossicità - Comparto terrestre Non classificato.

#### 12.2 Persistenza e Degradazione

L'ipoclorito di sodio è un forte ossidante. Reagirà con le sostanze organiche presenti nel terreno e i sedimenti, degradandosi rapidamente. L'ipoclorito di sodio viene sostanzialmente rimosso nei processi di trattamento biologico.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

L'ipoclorito di sodio presenta un basso potenziale per la bioaccumulazione e si decompone in acqua. LogP (calcolato) -3.42

#### 12.4 Mobilità nel suolo

L'ipoclorito di sodio è mobile in terreno e sedimenti.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPvB.

#### 12.6 Altri effetti avversi

L'ipoclorito di sodio viene sostanzialmente rimosso nei processi di trattamento biologico. Vi sono evidenze di inibizione del processo di trattamento aerobico ad una concentrazione di (mg/l) di 0.05 mg/l.

### 13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali. Invia ad un riciclatore di licenza, redimere o inceneritore. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

#### 13.2 Informazioni supplementari

Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.

### 14. SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### 14.1 Numero ONU

UN No. 1791

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione dell'ONU HYPOCHLORITE SOLUTION

#### 14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Classe ADR/RID 8  
Classe IMDG 8  
IMDG EMS Non disponibile  
Classe ICAO/IATA  
Quantità esenti E2



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

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

Nome del Prodotto	SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION
Ship Type	2
Pollution Category	Y
Istruzioni per l'imballaggio Serbatoi portatili	T7
Disposizioni speciali per Serbatoi portatili	TP2 TP24
Codice Serbatoio	L4BV(+)
Disposizioni speciali per Serbatoi	TE11
Veicolo per il trasporto in cisterna	AT
Disposizioni speciali relative al trasporto - Pacchetti	Non applicabile
Disposizioni speciali relative al trasporto - Alla rinfusa	Non applicabile
Disposizioni speciali relative al trasporto - carico, scarico e movimentazione	Non applicabile
Disposizioni speciali relative al trasporto - Funzionamento	Non applicabile

#### 15. SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamenti Europei - Autorizzazioni e/o Limitazioni Su Uso

Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione

REACH: ALLEGATO XIV elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

REACH: Allegato XVII Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi

Piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP)

Regolamento (CE) N. 850/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento (CE) n. 2037/2000 del Parlamento europeo e del Consiglio sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Regolamento (CE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

### Regolazioni nazionali

Altro Non è noto.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica REACH eseguita.

### 15.3 Stato di Inventario

Elencate: Australia (AICS) , Canada (DSL / NDSL) , Cina (IECSC) , Unione Europea (EINECS / ELINCS), Giappone (ENCS), Corea del Sud (KECI), Filippine (PICCS), Inventario Nuova Zelanda (NZIoC), Svizzera, Taiwan (NECI), Stati Uniti (TSCA).

## 16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Rispetto alla revisione 1 del 04.11.2016 la presente sds è stata rivista in generale più dettagliatamente , non subendo cambio di classificazione già presa in carico con la Revisione 1.

### Leggenda

Pittogrammi di pericolo



GHS05



GHS09

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.  
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P234: Conservare soltanto nel contenitore originale.  
P260: Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264: Lavarsi accuratamente le mani dopo aver maneggiato.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
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.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P321: Trattamento specifico (vedere Consiglio medico su questa etichetta).

P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405: Conservare sotto chiave.

P406: Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

P501: Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

#### Acronimi

ADN : l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne

ADR : l'Accordo Europeo Relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

CAS : Chemical Abstracts Service

CLP : Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

DNEL : Derivati Livello Non Effetto

CE : Comunità Europea

EINECS : Inventario Europeo Delle Sostanze Chimiche Esistenti a Carattere Commerciale

IATA : L'International Air Transport Association

IBC : Contenitore di grandi dimensioni per rinfuse

ICAO : Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile

IMDG : Marittimo Internazionale Delle Merci Pericolose

LTEL : Limite di esposizione a lungo termine

PBT : Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche

PNEC : Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

RID : i regolamenti sul trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia

STEL : Limite di esposizione a breve termine

STOT : Tossicità d'organo bersaglio specifico

UN : Organizzazione delle Nazioni Unite

vPvB : molto Persistenti e molto Bioaccumulabili

#### Principali riferimenti in letteratura

GESTIS - database sulle sostanze pericolose

Relazione sulla sicurezza chimica: ipoclorito di sodio

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

#### Ulteriori informazioni

Autoclassifica: Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### 0.25%≤...<1%

Codice di classificazione: Aquatic Chronic 3  
Indicazioni di pericolo H412  
Avvertenze Nessuno.  
Pittogrammi di pericolo Nessuno.

#### 1%≤...<2.5%

Codice di classificazione: Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3  
Indicazioni di pericolo H315, H319, H412  
Avvertenze ATTENZIONE  
Pittogrammi di pericolo GHS07

#### 2.5%≤...<3%

Codice di classificazione: Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2  
Indicazioni di pericolo H315, H319, H400, H411  
Avvertenze ATTENZIONE  
Pittogrammi di pericolo GHS07, GHS09

#### 3%≤...<5%

Codice di classificazione: Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2  
Indicazioni di pericolo H315, H318, H400, H411  
Avvertenze PERICOLO  
Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS09

#### 5%≤...<20%

Codice di classificazione: Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2  
Indicazioni di pericolo H290, H314, H318, H400, H411  
Avvertenze PERICOLO  
Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS09  
Requisiti aggiuntivi di etichettatura EUH031

#### 20%≤...<25%

Codice di classificazione: Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2  
Indicazioni di pericolo H290, H314, H318, H335, H400, H411  
Avvertenze PERICOLO  
Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS07, GHS09  
Requisiti aggiuntivi di etichettatura EUH031

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SODIO IPOCLORITO SOLUZIONE

>25%

Codice di classificazione:	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1
Indicazioni di pericolo	H290, H314, H318 ,H335, H400,H410
Avvertenze	PERICOLO
Pittogrammi di pericolo	GHS05, GHS07, GHS09
Requisiti aggiuntivi di etichettatura	EUH031

Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. Rainoldi Srl non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. Rainoldi Srl non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.