

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

SECONDO IL REGOLAMENTO (CE) N. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%	
Nome Commerciale	Hypo, Candeggina, concentrata. Soluzione di ipoclorito di sodio, concentrata.	
No. CAS	7681-52-9	
No. CE	231-668-3	
No. Di Registrazione REACH	01-2119488154-34-XXXX	
UFI	10% - <13%	4Y00-Q04N-J004-3E3H
	13% - <16%	X110-60U1-U00M-SRPK

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

Usi Identificati Utilizzare come biocida. 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  
Indirizzo del fornitore

Telefono:

Fax

Email

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze +44(0)1235 239 670 (Europa)

Contatto CareChem

Centro Antiveleni +00 390 630 543 43

### 2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) Autoclassifica:  
Met. Corr. 1 :Può essere corrosivo per i metalli.  
Skin Corr. 1B :Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 :Provoca gravi lesioni oculari.  
Aquatic Acute 1 :Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Aquatic Chronic 2 :Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nome del Prodotto Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

Pittogrammi di pericolo



GHS05



GHS09

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.  
 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.

#### 2.3 Altri pericoli

Sconosciute/i.

#### 2.4 Informazioni supplementari

Per il testo completo delle dichiarazioni H/P, consultare la sezione 16.

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

#### 3.1 Sostanze

Non applicabile.

#### 3.2 Miscela

COMPONENTE/I PERICOLOSO/I	No. CAS	No. CE / No. Di Registrazione REACH	%W/W	Indicazioni di pericolo	Pittogrammi di pericolo	Limiti specifici della concentrazione; M-factor
IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE	7681-52-9	231-668-3 01-2119488154-34-XXXX	12 - 16	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS05 GHS07 GHS09	C ≥ 5% EUH031  M=10 (Acuto) M=1 (Cronico)

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

### 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. 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. Non provocare il vomito, lavare la bocca con 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).  
Chlorine is an oxidising agent.

#### 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.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

### 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.

#### 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 sfogo 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

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

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

##### 8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale      Ipoclorito di sodio non elencato

In caso di emissione di cloro, è necessario rispettare il limite di esposizione professionale per il 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	

Regione            Fonte  
Italia              Valori Limite di Esposizione Professionale 2019, Italia

##### 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.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

#### 8.2.2. Apparecchiatura personale di protezione



**Protezione degli Occhi** Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).  
Occhiali di sicurezza con protezione totale del viso.  
Se sono probabili schizzi: Protezione a pieno facciale.



**Protezione della pelle** Indossare indumenti protettivi e guanti: Guanti impermeabili (EN 374).  
I seguenti materiali sono idonei per guanti protettivi (tempo di permeazione  $\geq 8$  ore): Gomma naturale (0.5mm), Gomma nitrile (0.35mm), Gomma fluorocarbonica (0,4 mm), Policloroprene CR (0,5 mm), Cloruro di polivinile PVC (0.5mm), Cloruro (poli)vinilico PVC (0,5 mm), Gomma butile (0.5mm).  
Guanti di materiali inadatti : Pelle



**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.

## 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.

Stato fisico	Liquido.
Colore	verdognolo-giallo
Odore	svenimenti da cloro
Punto di fusione/punto di congelamento	-17 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	110 °C
Infiammabilità	Non infiammabile.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non applicabile.
Punto di Infiammabilità	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di Decomposizione (°C)	Non disponibile.
pH	>12.5
Viscosità Cinematica	Non è noto.
Solubilità	Solubilità (Acqua) : Miscibile Solubilità (Altro) : Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Log Pow: -3.42 (20°C)

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

Tensione di vapore (Pa)	2.5 kPa (20°C)
Densità (g/ml)	1.26 circa (20°C)
Densità di vapore relativa	2.5
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile.
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
Peso molecolare	74.44g/mol
Proprietà esplosive	Non Esplosivo.
Proprietà ossidanti	Può liberare il cloro a determinate condizioni: Il cloro è un agente ossidante.
Corrosività	Può essere corrosivo per i metalli. Vedi voce: 10.1
Soglia olfattiva	Non stabilito.
Viscosità dinamica (mPa.s)	2.6mPa.s (20°C)
Velocità di evaporazione	Non disponibile.

#### 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.

##### 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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (ce) n. 1272/2008

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

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

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	Metodo di calcolo: 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.
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: ≥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	Non classificato. Non pericoloso per l'aspirazione
<b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>	Non è noto.

## 12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

	Molto tossico per gli organismi acquatici. M-factor (Acuto): 10 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M-factor (Cronico): 1
Tossicità - Invertebrati acquatici	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



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

	<p>Cronico Ostrica, Acqua marina. NOEC (7 giorni): 0.007 mg/l</p>
Tossicità - Pesci	<p>Acuta tossicità acquatica Pesci, Acqua dolce. LC50 (96 ore): 0.06 mg/l Pesci, Acqua marina. LC50 (96 ore): 0.032 mg/l</p> <p>Cronico Pesci, Acqua marina. NOEC (28 giorni): 0.04 mg/l</p>
Tossicità - Alghe	<p>Acuta tossicità acquatica Alghe (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) (Liedtke, 2013) EC50: 0.04 mg/l <i>Myriophyllum spicatum</i>, Acqua dolce. EC50 (96 ore): 0.1 mg/l</p> <p>Cronico Alghe (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) (Liedtke, 2013)ErC10: 0.03 mg/l; NOEC: 0.017 mg/l Alghe (periphyton), Acqua dolce. NOEC (7 giorni): 0.0021 mg/l</p>
Tossicità - Comparto Sedimenti	Non classificato.
Tossicità - Comparto terrestre	Non classificato.
<b>12.2 Persistenza e Degradazione</b>	<p>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.</p>
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	<p>L'ipoclorito di sodio presenta un basso potenziale per la bioaccumulazione e si decompone in acqua. LogP (calcolato) -3.42</p>
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>	<p>L'ipoclorito di sodio è mobile in terreno e sedimenti.</p>
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Sconosciute/i.
<b>12.7 Altri effetti avversi</b>	<p>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.</p>

## 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.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

#### 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 o numero ID

UN No. 1791

##### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione dell'ONU HYPOCHLORITE SOLUTION / IPOCLORITO, SOLUZIONE

##### 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  
Aerei di passeggeri e carico Quantità Y840  
Limitate Istruzioni per l'Imballaggio di pacchetti  
Aerei di passeggeri e carico Quantità 0.5L  
Limitate Quantità netta massima  
Aerei di passeggeri e carico Istruzioni per l'Imballaggio di pacchetti 851  
Aerei di passeggeri e carico Istruzioni per l'Imballaggio di pacchetti 855  
Aerei da carico Istruzioni per l'Imballaggio di pacchetti 30L  
Aerei da carico Quantità netta massima 30L  
Disposizioni Speciali A3  
Guida per le reazioni alle emergenze (ERG) 8L  
ADR Codice di classificazione C9  
ADR Numero di identificazione del pericolo( HIN ) 80  
ADR Trasporto Categoria 2  
Codice restrizione tunnel E  
Codice di Comportamento in caso d'Emergenza 2X  
APP Consigli sulla Protezione Personale Supplementare Non applicabile

##### 14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio II

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

Etichette	8
	
Disposizioni Speciali	521
Quantità Limitate	1 L
Quantità esenti	E2
Disposizioni particolari relative agli imballaggi per pacchetti	P001 IBC02
Disposizioni particolari relative all'imballaggio in comune	PP10 B5
Disposizioni particolari relative agli imballaggi per pacchetti	MP15

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoli per l'ambiente Classificato come agente inquinante marino.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non è noto.

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

Nome del Prodotto	SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION
Tipo di nave	2
Inquinamento categoria	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 Non elencato

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

REACH: ALLEGATO XIV elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione	Non elencato
REACH: Allegato XVII Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi	Ipoclorito di Sodio, Soluzione (7681-52-9) Articolo N. 3
Piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP)	Non elencato
Regolamento (CE) N. 850/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti	Non elencato
Regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	Non elencato
Regolamento (CE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose	Non elencato

SEVESO SOSTANZA Sì. C ≥ 2.5%  
(Direttiva 2012/18/EU)

Codice Seveso	Descrizione	Quantità qualificante di soglia inferiore (te)	Quantità qualificante di soglia superiore (te)
E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	100	200

#### Regolazioni nazionali

Germania Wassergefährdungsklasse (WGK) Kenn-Numm : 815 WGK 2

#### 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), Inventario Nuova Zelanda (NZIoC), Filippine (PICCS), Svizzera, Taiwan (NECI), Thailandia, Turchia, Stati Uniti (TSCA).

### 16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. 1.1, 1.3, 3.1, 3.2, 9.1, 9.2, 11.1,11.2,12.6,12.7,14.1,14.7,15.3

#### Leggenda

Pittogrammi di pericolo



GHS05



GHS09

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

Indicazioni di pericolo	<p>H290: Può essere corrosivo per i metalli.</p> <p>H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</p> <p>H318: Provoca gravi lesioni oculari.</p> <p>H335: Può irritare le vie respiratorie.</p> <p>H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.</p> <p>H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
Consigli di prudenza	<p>P234: Conservare soltanto nell'imballaggio originale.</p> <p>P260: Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.</p> <p>P264: Lavarsi accuratamente le mani dopo aver maneggiato.</p> <p>P273: Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.</p> <p>P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</p> <p>P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.</p> <p>P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>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.</p> <p>P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.</p> <p>P321: Trattamento specifico (vedere Consiglio medico su questa etichetta).</p> <p>P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.</p> <p>P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.</p> <p>P405: Conservare sotto chiave.</p> <p>P406: Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.</p> <p>P501: Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.</p>
Acronimi	<p>ADN : l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne</p> <p>ADR : l'Accordo Europeo Relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada</p> <p>CAS : Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP : Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele</p> <p>DNEL : Derivati Livello Non Effetto</p> <p>CE : Comunità Europea</p> <p>EINECS : Inventario Europeo Delle Sostanze Chimiche Esistenti a Carattere Commerciale</p>

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

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 Relazione sulla sicurezza chimica: ipoclorito di sodio

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

#### >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, H335, H400, H411  
Avvertenze PERICOLO  
Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS07, 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 1  
Indicazioni di pericolo H290, H314, H335, H400, H410  
Avvertenze PERICOLO  
Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS07, GHS09  
Requisiti aggiuntivi di etichettatura EUH031

#### 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, H400, H411  
Avvertenze PERICOLO  
Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS09  
Requisiti aggiuntivi di etichettatura EUH031

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### IPOCLORITO DI SODIO, SOLUZIONE 12% - 16%

#### 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

#### 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

#### 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

#### 0.25%≤...<1%

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

Declinare

Copyright dei marchi registrati