

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

Revisione del: 01.03.2018

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome Chimico: Clorito di Sodio
Nome commerciale: **CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%**
Numero CE: 231-836-6
Numero CAS: 7758-19-2
Numero di registrazione: 01-2119529240-51-0001

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Questo prodotto può essere usato come sostanza attiva biocida secondo il Regolamento (UE) 528/2012, se l'autorizzazione appropriata è stata ottenuta. - Prodotto biocida - Prodotto chimico per il trattamento delle acque. Biossido di cloro (CAS- No 10049-04-4) generato in situ da clorito di sodio per reazione con acido, per ossidazione o per via elettrochimica.

Usi identificati

Fabbricazione Distribuzione
Trattamento chimico delle acque
Prodotti in carta e cartone - Agenti sbiancanti, stabilizzanti per bagni per candeggio Attività di laboratorio
Prodotti tessili - Agenti sbiancanti, agenti di scarica
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Oxidizing agent
Formulazione
Per ulteriori informazioni consultare l'Allegato - Scenario d'esposizione.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Sartori Sergio srl
38068 Isera (TN), Via Spagnolli 2
Tel.: +39 0464431146
Fax: +39 0464431146
Email: info@sartorisergiosnc.it

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centro Antiveleni Ospedale "Niguarda Cà Granda" - Milano Tel.: +39 02 66101029
(24 h)

2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 - Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 -Nocivo se inalato

EUH032: A contatto con acidi libera gas molto tossici

2.2 Elementi dell'etichetta

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

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

2.2.2 Pittogrammi di pericolo



GHS05



GHS07

2.2.3 Avvertenza Pericolo

2.2.4 Indicazioni di pericolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H302 - Nocivo se inalato

EUH032: A contatto con acidi libera gas molto tossici

2.2.5 Consigli di prudenza

- | | |
|----------------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. |
| P221 | Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili. |
| P260 | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| 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 o un medico. |

2.3 Altri pericoli (vedi sez.4,11).

2.3.1 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%**PBT:** Il prodotto non è considerato PBT.
vPvB: Il prodotto non è considerato vPvB**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
Clorito di sodio (N. CAS7758-19-2) (N. CE 231-836-6) (Fattore-M : 1[Acuto])		
01-2119529240-51-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Ox. Sol. 1; H271 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	7,5%

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

4 Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

In ogni caso non dare nulla per bocca ad una persona in stato di incoscienza e non somministrare antidoti di alcun genere se non espressamente indicato.
Misure speciali da osservare presso il posto di lavoro: docce di sicurezza e soluzione per lavaggi oculari.

Inalazione:

Nel caso di formazione di biossido di cloro, portare il paziente in un posto ben ventilato, sdraiarlo per terra e tenerlo a riposo.

Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Chiamare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone neutro.
Togliere subito gli indumenti sporchi di prodotto.
Consultare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare immediatamente il medico.

Ingestione: Ricorrere immediatamente a professionalità medica competente e mostrargli l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

In caso di incendio, raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non debbono essere utilizzati per motivi di sicurezza:

Mezzi di estinzione gassosi.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Ossigeno (O₂).fumi acri ed irritanti e fumi di Na₂O.**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Evacuare tutto il personale non essenziale e non attrezzato con le necessarie misure di protezione.

Avvicinarsi all'incendio tenendo conto della direzione del vento.

5.3.1 Mezzi protettivi specifici per il personale antincendio: Autorespiratore**6 Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Arrestare la perdita adottando le opportune misure di protezione individuale. Evitare contatti con occhi e pelle. Delimitare la zona interessata al versamento.

Assorbire il prodotto solo con materiali non combustibili.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto finisca in scarichi e/o corpi idrici.

Allontanare le sostanze incompatibili. Recuperare, quando possibile, il prodotto fuoriuscito adottando tutte le misure di protezione individuale.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Smaltimento del materiale contaminato conformemente alla sez.13.

Raccogliere eventuali residui in opportuni contenitori da avviare a smaltimento presso un centro autorizzato.

Ad operazioni ultimate lavare abbondantemente con acqua neutralizzando con agenti riducenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, le mucose e gli indumenti.
Evitare di continuare ad indossare gli indumenti sporchi di prodotto.
Durante la manipolazione usare sempre mezzi protettivi (vedere sez.8)
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Tenere a disposizione una maschera con filtro per gas tossici nel caso di eventuali evoluzioni di ClO₂.
Evitare l'inalazione dei vapori e/o aerosol.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di sicurezza:

Conservare in locali ben areati lontano da fonti di calore.
Conservare separatamente da sostanze incompatibili.
Conservare separatamente da acidi, sostanze combustibili in un luogo fresco e ventilato.
Conservare separatamente da acidi.
Conservare separatamente da agenti riducenti.
Materiali raccomandati: PVC, acciaio inox, poliestere.
Materiali da evitare: legno, gomma, alluminio, rame.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Immagazzinare separatamente da acidi, agenti riducenti, sostanze combustibili.
Non conservare a contatto con riducenti.

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:
7758-19-2 clorito di sodio in soluzione 7,5%

VALORI LIMITI DI ESPOSIZIONE

VLA-ED 0,1 ppm 0,28 mg/m³ VLA-EC 0,3 ppm (INSHT) (come ClO₂)
TLV-TWA 0,1 ppm 0,28 mg/m³ STEL-C 0,3 ppm (ACGIH) (come ClO₂)

DNEL

WORKERS

Acute/short term exposure - systemic effects
DNEL (dermale) : 0,58 mg/kg bw/day
DNEL (inalatorio) : 0,41 mg/m³

Long term exposure - systemic effects
DNEL (dermale) : 0,58 mg/kg bw/ day
DNEL (inalatorio) : 0,41 mg/m³

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%**GENERAL POPULATION**

Acute/short term exposure - systemic effects

DNEL (dermale) : 0,29 mg/kg bw/ day

DNEL (inalatorio) : 0,1 mg/m³

Long term exposure - systemic effects

DNEL (dermale) : 0,29 mg/kg bw/day

DNEL (inalatorio) : 0,1 mg/m³

DNEL (orale) : 0,029 mg/kg bw/day

PNEC

PNEC (acqua - freshwater) : 0,65 microg/l

PNEC (acqua - marine water) : 0,065 microg/l

PNEC (acqua - intermittent releases) : 0,0065 microg/l

PNEC (STP) : 1 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione**8.2.1 Dispositivi di protezione individuale:**

I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro.

8.2.2 Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo e bevande.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non mangiare, non bere e non fumare durante l'utilizzo del prodotto.

8.2.3 Protezione respiratoria:

Durante l'uso e la manipolazione evitare la formazione di vapori/aerosols: nel caso di una loro formazione accidentale, evitarne l'inalazione ed indossare subito una maschera antigas con filtro per gas tossici.

8.2.4 Protezione delle mani: Guanti protettivi**Materiale dei guanti:**

Guanti in neoprene

Guanti in PVC

8.2.5 Protezione degli occhi:

Occhiali protettivi a tenuta

In caso di spruzzi, indossare lo schermo facciale.

8.2.6 Protezione della pelle: Indumenti protettivi adatti.**8.3 Controllo dell'esposizione ambientale:** Ventilazione dei locali e/o aspirazioni localizzate.**9 Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****9.1.1 Informazioni Generali**

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%**Aspetto:**

Stato fisico: Liquido limpido.
Colore: Giallo paglierino
Odore: Caratteristico

Soglia di odore. ND (non disponibile)**valori di pH a 20 °C (68 °F):** >12**Punto di fusione o di congelamento.** ND (non disponibile)**Punto di ebollizione.** ND (non disponibile)**Intervallo di distillazione** ND (non disponibile)**Punto di infiammabilità.** > 60 °C.**Tasso di evaporazione** ND (non disponibile)**Infiammabilità di solidi e gas.** ND (non disponibile)**Limite inferiore infiammabilità.** ND (non disponibile)**Limite superiore infiammabilità.** ND (non disponibile)**Limite inferiore esplosività.** ND (non disponibile)**Limite superiore esplosività.** ND (non disponibile)**Pressione di vapore.** ND (non disponibile)**Densità a 20°C:** 1.062 ± 0.003 g/l**Densità vapori.** ND (non disponibile)**Solubilità:** solubile in acqua**Coefficiente di ripartizione:** n-ottanolo/acqua: ND (non disponibile)**Temperatura di autoaccensione.** ND (non disponibile)**Temperatura di decomposizione.** ND (non disponibile)**Viscosità** ND (non disponibile)**Proprietà ossidanti** ND (non disponibile)**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni

10 Stabilità e reattività**10.1 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile a temperatura ambiente nelle normali condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

Evitare il riscaldamento del prodotto.

Evitare temperature superiori a 170 °C.

Evitare la contaminazione con materiali estranei, fiamme libere, fonti di calore, esposizione diretta ai raggi solari.

Non lasciare seccare il prodotto.

10.2 Reattività**Possibilità di reazioni pericolose**

Con acidi e ossidanti forti forma biossido di cloro gas tossico ed esplosivo.

Condizioni da evitare

Non sono disponibili altre informazioni.

Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti.

Acidi e sostanze acide in genere, agenti riducenti (es. sodio solfuro), solventi, sostanze combustibili (es. legno, cellulosa, cotone, sostanze grasse, olii).

Prodotti di decomposizione pericolosiSe il prodotto è coinvolto in un incendio, possibile la formazione di O₂, fumi acidi e di Na₂O.

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%**11 Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**Questi valori si riferiscono al prodotto NaClO₂ solido

Orale	LD50	140 mg/kg bw (ratto)
	NOAEL	10 mg/kg bw/day (ratto)

Corrosività/potere irritante:**cute:** Irrita la pelle e le mucose.**occhio:** Corrosivo.**sistema respiratorio:**

In caso di formazione accidentale di vapori ed aerosols si possono verificare rischi di forte irritazione all'apparato respiratorio

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.**Tossicità cronica:**

Livello di dose senza effetti tossici (NOAEL) = 10 mg/kg bw/day

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):

non mutageno
non cancerogeno
non tossico per la riproduzione

12 Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

EC50/48h	< 1 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	1 mg/l (algae)
IC50/96h	1 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96H	0,65 mg/l (altri crostacei (Mysids))
LC50/96h	105 mg/l (Cyprinodon variegatus (marine water))

12.2 Persistenza e degradabilità

Il clorito di sodio viene ridotto a sodio cloruro nell'ambiente, specie in condizioni anaerobiche.

12.3 Comportamento in compartimenti ecologici:**Potenziale di bioaccumulo** Non sono attesi fenomeni di bioaccumulo.**Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.4 Effetti tossici per l'ambiente:**

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%

Comportamento in impianti di depurazione:

Tipo di test/ concentrazione attiva/ metodo valutazione N.D

12.5 Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.6 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non soddisfa i criteri per essere considerato PBT.

vPvB: Non soddisfa i criteri per essere considerato vPvB

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare, se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Fare riferimento alla legislazione nazionale vigente.

Residui:

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

Diluire abbondantemente con acqua ed avviare ad impianto di trattamento chimico-biologico autorizzato.

13.2 Imballaggi non puliti:

Detergente consigliato:

Lavare abbondantemente con acqua ed avviare i reflui ottenuti ad impianto di trattamento chimico-fisico autorizzato.

13.3 Osservazioni: L'utilizzatore deve assicurarsi che non siano in vigore altre disposizioni nazionali o regionali.

14 Informazioni sul trasporto

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso verifichino situazioni di emergenza.

Trasporto stradale o ferroviario:

Classe ADR/RID: 8 UN: 1908

Packing group: II

Etichetta: 8

Nome tecnico: CLORITO IN SOLUZIONE



Trasporto marittimo:

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%

Classe IMO: 8 UN: 1908
Packing group: II
Label: 8
Marine Pollutant: NO
Proper Shipping Name: CHLORITE SOLUTION



Trasporto aereo:

IATA: 8 UN: 1908
Packing Group: II
Label: 8
Proper Shipping Name: CHLORITE SOLUTION



15 Informazioni sulla regolamentazione

Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

16 Altre informazioni

16.1 Raccomandazioni per l'uso/eventuali restrizioni

AVVISO PER GLI UTILIZZATORI

L'informazione fornita su questa SCHEDA SICUREZZA PRODOTTI corrisponde allo stato delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze del prodotto. Essa può quindi non essere esaustiva. Si applica al prodotto tal quale, conforme alle specifiche. In caso di combinazioni e di miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi.

La scheda non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene ed alla sicurezza del lavoro.

L'insieme delle informazioni in essa contenute ha infatti lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi di legge che gli competono durante l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

L'utilizzatore deve inoltre fare riferimento ad ogni altra disposizione legislativa applicabile a Lui nota.

16.2 Riferimenti normativi

La presente scheda è stata redatta in conformità alla seguente legislazione vigente, successive modifiche e relativi aggiornamenti:

- Regolamento 1272/2008/CEE (CLP)
- Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

16.3 Abbreviazioni e acronimi

Le frasi-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H301 Tossico se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Revisione del: 01.03.2018

Denominazione commerciale: CLORITO DI SODIO SOLUZIONE 7,5%

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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 Organization
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 Harmonized 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent