

1

**IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE**

1.1 Prodotto: Clor CS

1.2 Impiego: Disinfezione - Sanificazione

1.3 Società distributrice: HTS enologia di Luigi Scavone - Contrada Amabilina, 218/A - 91025 Marsala (TP)

1.4 Numero di emergenza: Centro antiveneni Azienda Ospedaliera Niguarda, tel. 02 - 6610 - 1029

2

**IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

2.1 Classificazione sostanza/miscela ai sensi del Reg. (CE) 1272/2008: Prodotto PERICOLOSO.

Il prodotto è corrosivo per i metalli (H290). Può causare corrosione/irritazione cutanea (H314). Può causare gravi lesioni oculari/irritazione oculare (H318). Può essere un pericolo acuto per l'ambiente acquatico (H400).

Può essere un pericolo cronico per l'ambiente acquatico (H411). A contatto con acidi, libera gas tossici (EUH031).

2.2 Pericoli ambientali: Non disperdere nell'ambiente. Pericolo acuto H400 e cronico H411

2.3 Pericoli per la salute: Irritazione/corrosione oculare, cutanea

2.4 Elementi dell'etichetta:



GHS09



GHS05

3

**COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

3.1 Denominazione: Ipoclorito di sodio + Idrossido di sodio in soluzione

3.1.1 CAS: Ipoclorito di sodio 7681-52-9; idrossido di sodio in soluzione 1310-73-2

3.1.2 %max: 4/8 % Cloro attivo; 6/10 % Idrossido di sodio

3.1.3 Frasi H: H290

H314

H318

H400

H411

EUH031

3.1.4 Frasi P: P260 Non respirare la polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol

P273 Non disperdere nell'ambiente

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi, proteggere occhi/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.

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.

P310 Contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico.

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

3.2 Formula molecolare: NA

4

**MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Note generali: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavare accuratamente dopo l'uso. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ viso. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico

4.1 Inalazione: Aerare. Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà respiratoria, avvisare il medico

4.2 Ingestione: Sciacquare la bocca. Consultare immediatamente il medico. Non provocare il vomito

4.3 Contatto con la pelle: Rimuovere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Lavare con acqua e soluzione di iposolfito di sodio al 20%

4.4 Contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare con acqua e acido boricico al 3%.

5

**MISURE ANTINCENDIO**

5.1 Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

5.2 Mezzi non idonei: Nessuno.

5.3 Rischi all'esposizione: Evitare di respirare i fumi. In caso di incendio si svilupperanno acido cloridrico e cloro. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente e smaltirla nel rispetto delle disposizioni di smaltimento dei rifiuti. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

5.4 Equipaggiamenti di protezione: Autorespiratore o Maschera antigas.

6

**MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

6.1 Precauzioni personali: Utilizzare adeguati dispositivi di protezione, guanti in PVC o neoprene e maschera con filtro per vapori di cloro.

6.2 Precauzioni per l'ambiente: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Non disperdere nell'ambiente. In caso di dispersione accidentale nel suolo e nell'acqua, contattare le autorità competenti.

6.3 Metodo di pulizia: Raccogliere meccanicamente o aspirare le polveri e riporre in appositi contenitori per lo smaltimento. Successivamente alla raccolta, lavare la zona interessata e i contenitori utilizzati con abbondante acqua. Evitare la formazione di aerosol.

7

**MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

7.1 Manipolazione: Vedi Sez. 8

7.2 Stoccaggio: In locali asciutti, lontano da fonte di calore e da luce (locali bui). Evitare il contatto, l'inalazione e la formazione di polveri. Temperatura di stoccaggio 15-25 °C. Occorre mantenere il locale ben ventilato. Il riscaldamento può provocare reazione esotermiche.

7.3 Note: Buona ventilazione dei locali. Evitare il contatto e l'inalazione delle polveri. Durante il lavoro non mangiare né bere. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

8

**CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE – PROTEZIONE INDIVIDUALE**

8.1 Protezione respiratoria: Non inalare fumi proveniente dalla rottura dei sacchi. Maschera antigas obbligatoria

8.2 Protezione delle mani: Usare guanti di protezione di PVC e neoprene. La scelta dei guanti deve essere fatta tenendo in considerazione i tempi di penetrazione, la velocità di diffusione e della degradazione.

8.3 Protezione degli occhi: Occhiali protettivi con protezione laterale. Evitare di indossare lenti oculari.

8.4 Protezione della pelle: Tuta o camice protettivi, crema protettiva per la pelle.

9

**PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

- 9.1 Aspetto: Liquido
- 9.2 Colore: Viola
- 9.3 Odore: Tipico di cloro
- 9.4 Densità: 1.15 kg/l
- 9.5 pH: 11.5 in soluzione al 1%
- 9.6 Viscosità: NA
- 9.7 Solubilità in acqua: Totale
- 9.8 Punto di ebollizione: 100°C
- 9.9 Punto di infiammabilità: Non infiammabile

10

**STABILITÀ E REATTIVITÀ**

- 10.1 Condizioni da evitare: Stoccaggio in locali umidi; alte temperature. Se il prodotto viene riscaldato violentemente può subire una reazione esotermica. Evitare il contatto con soluzioni a carattere acido. Altamente reattivo e corrosivo con i metalli.
- 10.2 Materiali da evitare: Agenti riducenti, combustibili, sostanze organiche, acidi forti e minerali
- 10.3 Altre informazioni: Altamente reattivo. Si possono originare prodotti di decomposizione quali: cloro, acido ipocloroso, clorato di sodio.

11

**INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

- 11.1 Tossicità acuta: LD/50 ORALE (ratto): Sodio ipoclorito 1.1mg/kg. Provoca gravi lesioni oculari e irritazione cutanea e corrosione e ustione della pelle, bruciore di gola, nausea, difficoltà respiratorie, spasmi addominali, disturbi gastrici.  
LD/50 ORALE (ratto): Idrossido di sodio 500 mg/kg. Il prodotto è corrosivo. La concentrazione minima di idrossido di sodio che può causare un effetto corrosivo sulla pelle è considerata essere pari al 2%. Provoca gravi lesioni oculari e irritazione cutanea e corrosione e ustione della pelle, bruciore di gola, nausea, difficoltà respiratorie, spasmi addominali, perforazione delle membrane interne dell'apparato gastrointestinale, shock, cecità.
- 11.2 Tossicità acuta inalatoria: LD50 > 10,50 mg/L/L ora (ratto) Sodio ipoclorito.
- 11.3 Contatto dermico: LD50 = 2000 mg/kg bw (coniglio) Sodio ipoclorito.
- 11.4 Altre informazioni: L'ipoclorito di sodio, per uso industriale, può contenere fino al 24%(w/w) di cloro attivo e fino al 1.5% di idrossido di sodio in soluzione alcalina.

12

**INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- 12.1 Biodegradabilità: NA. L'ipoclorito di sodio è un composto altamente reattivo che idrolizza in acqua e reagisce rapidamente nel terreno e nella rete fognaria con la materia organica. EC50 (microrganismi acquatici) 563 mg/l. NA. L'idrossido di sodio è un composto altamente dannoso che genera una variazione del pH dell'acqua. Possibile morte dei pesci. Non causa deficit dell'ossigeno biologico. Possibile neutralizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue. LC50 (pesci) 125 mg/l, tempo d'esposizione 96 ore.
- 12.2 Altre informazioni: Secondo il Reg. (CE) 1272/2008: classificato come PERICOLOSO per l'ambiente acquatico. Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto. In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

13

**CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

13.1 Lo smaltimento deve essere effettuato in accordo con le vigenti normative. I contenitori contaminati devono essere trattati nello stesso modo del prodotto. I contenitori non contaminati possono essere usati per rifiuti interni o da riciclare. Il prodotto non può essere smaltito attraverso sistemi biologici, ma come prodotto inorganico.

14

**INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1 Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN): Numero ONU 3266  
Designazione ufficiale: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Sodio idrossido e ipoclorito in miscela)  
Particolari nel documento di trasporto: UN3266, LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Sodio idrossido e ipoclorito in miscela), 8, II, (E), pericoloso per l'ambiente

Classe 8

Codice di classificazione: C5

Gruppo di imballaggio: II

Etichetta/e di pericolo: 8 + "pesce e albero"

Pericoli per l'ambiente: Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)

Disposizioni speciali (DS): 521

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LQ): 1 L

Categoria di trasporto (CT): 2

Codice di restrizione in galleria (CTG): E

Numero di identificazione del pericolo: 80

14.2 Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG): Numero ONU 3266

Designazione ufficiale: INORGANIC LIQUID CORROSIVE, BASIC, N.A.S. (Sodium hydroxide and hypochlorite in mixture)

Dicitura nella dichiarazione dello spedite (shipper's declaration): UN3266, INORGANIC LIQUID CORROSIVE, BASIC, N.A.S. (Sodium hydroxide and hypochlorite in mixture)

Classe: 8

Inquinante marino: Pericoloso per l'ambiente acquatico

Gruppo di imballaggio: II

Etichetta/e di pericolo: 8 + "pesce e albero"

Disposizioni speciali (DS): -

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LQ): 1 L

EmS: F-A, S-B

Categoria di stivaggio (stowage category) B

Gruppo di segregazione 8 - Ipocloriti

14.3 Trasporto per via aerea (IATA): Numero ONU 3266

Designazione ufficiale: INORGANIC LIQUID CORROSIVE, BASIC, N.A.S. (Sodium hydroxide and hypochlorite in mixture)

Gruppo di imballaggio: II

Etichette: 8 + "pesce e albero"

Pericoli per l'ambiente: Sì (Pericoloso per l'ambiente acquatico)

14.4 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Attenzione: Materie corrosive

Numero Kemler: 80

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

14.5 Altre informazioni: Numero telefonico di emergenza nel trasporto: 800 452661

15

**INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

15.1 Simbolo CEE: Ipoclorito di sodio: 231-668-3; Idrossido di sodio: 215-185-5

15.2 Numero di reg. REACH: Ipoclorito di sodio: 01-2119488154-34-0054; Idrossido di sodio: 01-2119457892-27-0034

15.3 Classificazione ed etichettatura EU:



**H290**  
**H314**  
**H318**  
**H400**  
**H411**  
**EUH031**  
**P260**  
**P273**  
**P280**  
**P305+P351+P338**  
**P301+P330+P331**  
**P303+P361+P353**  
**P310**  
**P390**  
**P501**

Questi prodotti sono considerati materie prime non trasformate chimicamente avendo subito solo un trattamento termo-meccanico, per cui non sono inventariabili nell'ECOIN come dichiarato dall'Istituto Superiore di Sanità.

16

**ALTRE INFORMAZIONI**

16.1 Classificazione, Etichettatura, Imballaggio: Reg. (CE) 1272/2008

Controllo dei rischi da incidenti rilevanti per le sostanze pericolose 96/82/EC: Allegato 1, parte 2, gruppo 9i. Autorizzazione ai sensi del regolamento REACH: non presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (Allegato XIV).

Restrizioni all'uso ai sensi del Titolo VIII del Regolamento REACH (Reg. (CE) n° 1907/2006) Allegato XVII, punto 3

16.2 La data di stesura è riportata in pag. 1, 2, 3, 4, 5

16.3 Per ulteriori informazioni chiamare il numero 0923 991951

16.4 Legenda: NA= non applicabile; NS= non soggetto; ND= non disponibile.

16.5 Questo prodotto deve essere immagazzinato, manipolato ed usato in accordo con le idonee pratiche di igiene industriale ed in conformità alla legislazione vigente. Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle attuali conoscenze e non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche.

Le indicazioni riportate corrispondono allo stato attuale alle nostre conoscenze ed esperienza.

L'utilizzatore è direttamente responsabile per l'uso e l'utilizzo improprio del prodotto, compresi i danni che ne potrebbero derivare a cose, animali, persone ed altresì responsabile per la mancata osservazione delle norme legislative vigenti e per i danni causati dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e protezione.