

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : CLORO SOLIDO
Codice commerciale: 15CLOROK0018323

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

cloro attivo in compresse concentrato
Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ecochem S.r.l. - Via Del Lavoro, 10 - 24058 Romano di Lombardia (Bg) Tel./Phone +39 0363 901933 Fax +39 0363 902664

Email: ecochem@ecochem.it - Sito internet: www.ecochem.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI) - 0266101029 24 ore su 24

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Aquatic Acute 1	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 4	H302 Nocivo se ingerito.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3	H335 Può irritare le vie respiratorie.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Xn; Nocivo	
R22:	Nocivo per ingestione.
Xi; Irritante	
R36/37:	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
N; Pericoloso per l'ambiente	
R50/53:	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R31:	A contatto con acidi libera gas tossico.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

2.2. Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· Pittogrammi di pericolo

GHS07 GHS09

· Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

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.

P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE : contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P411 Conservare a temperature non superiori a 50 °C.

P404 Conservare in un recipiente chiuso.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Indicazioni supplementari:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti.

Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

Reg. 648/2004/CE: agenti sbiancanti a base cloro > 30%

Contiene troclosene sodico, diidrato, acido adipico

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Sostanze vPvB: Non applicabile. - Sostanze PBT: Non applicabile.


SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscela

Componenti pericolosi:		
CAS N.: 51580-86-0 EINECS N.: 220-767-7 INDEX N. 613-030-01.7 Reg.nr.: 01-2119489371-33-xxxx	Sodio troclosene, biidrato Xn R22, Xi R36/37 N;R 50/53; R31 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	> 25%
CAS N.: 124-04-9 EINECS N.: 204-673-3 INDEX N. 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-xxxx	Acido adipico Xi; R 36 Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

Altre informazioni: per la descrizione delle frasi di rischio fare riferimento al punto 16.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali: 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: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione: Chiamare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Sabbia.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non sono disponibili altre informazioni

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici: Indossare il respiratore

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Indossare il respiratore

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

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**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: non sono richiesti provvedimenti particolari

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.
Indicazioni sullo stoccaggio misto: Immagazzinare separatamente dagli acidi.
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

7.3. Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 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:

124-04-9 acido adipico

TLV – ACGIH; TWA (valore a lungo termine) 5 mg/m³

Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:

7782-50-5 cloro

TLV – ACGIH; STEL (valore a breve termine): 2,9 mg/m³, 1 ppm

TLV – ACGIH; TWA (valore a lungo termine): 1,5 mg/m³, 0,5 ppm

A4

Valore limite professionale nazionale da D.lgs 81/2008 e smi: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Ulteriori informazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Nessun dato ulteriore

Misure di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene sul lavoro:

- 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.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:

- Non necessario.
- Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi: Guanti di protezione.

- Valido in occasione di contatti prolungati come in produzione, non è necessario in caso d'utilizzo normale degli scaffali.
- Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
- Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti: La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

- Gomma nitrile
- Gomma naturale (Latex)
- Guanti in PVC
- Gomma naturale (Latex)
- Guanti in PVC

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

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

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi. Valido in occasione di contatti prolungati come in produzione, non è necessario in caso d'utilizzo normale degli scaffali.**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Nessun dato ulteriore

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Forma:	Solido
Colore:	In conformità con la denominazione del prodotto
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito
valori di pH a 20 °C:	6,5
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non definito
Temperatura di accensione:	250°C
Temperatura di decomposizione:	Non definito
Auto accensione:	Prodotto non auto infiammabile
Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito
Superiore:	Non definito
Tensione di vapore:	Non applicabile
Densità:	Non definito
Densità relativa:	Non definito
Densità del vapore:	Non applicabile
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Solubile
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non auto infiammabile
Temperatura di decomposizione:	Non definito
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile
Cinematica:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo
Proprietà ossidanti:	Non definito

9.2. Altre informazioni

Tenore del solvente
Solventi organici: 0,0%
Contenuto solido: 100.0 %

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non sono disponibili altre informazioni

10.2. Stabilità chimica**Decomposizione termica/condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In combinazione con altri prodotti possono formarsi gas pericolosi (cloro)

10.4. Condizioni da evitare

Non sono disponibili altre informazioni.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Sostanze****Miscela****Tossicità acuta:****LD/LC50 valori rilevanti per la classificazione:****51580-86-0 Troclosene sodico, biidrato**

Orale LD50 769 mg/Kg (ratto)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: non ha effetti irritanti

Per gli occhi: irritante

Sensibilizzazione: non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici: nocivo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****Tossicità acquatica:****LD/LC50 valori rilevanti per la classificazione:****51580-86-0 Troclosenone sodico, biidrato**

EC50 0,196 mg/L (daphnia)

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) (Autoclassificazione): pericoloso

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

Tossico per i pesci e plancton

Molto tossico per gli organismi acquatici

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

12.5. Risultati della valutazione PBT e 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.

Imballaggio 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: UN3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (troclosene sodico, diidrato)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate) MARINE POLLUTANT

IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

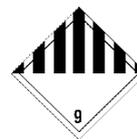
Classe: 9 (M7) Materie ed oggetti pericolosi diversi

Etichetta: 9

IMDG, IATA:

Class: 9 Miscellaneous dangerous substances and articles

Label: 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: troclosene sodico, diidrato

Marine pollutant: Si Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (IATA): Simbolo (pesce e albero)

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

Numero Kemler: 90

Numero EMS: F-A, S-F

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

Trasporto / ulteriori indicazioni

ADR

Quantità limitate (LQ):

5 Kg

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

Categoria di trasporto:

3

Codice di restrizione in galleria: E

IMDG

- Limited quantities (LQ)

5 kg

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

UN "Model Regulation":

UN 3077 , MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(troclosene sodico, diidrato), 9, III

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Direttiva Preparati Pericolosi n°1999/45/CE e i suoi adeguamenti
Regolamento CLP (CE) n°1272/2008 e i suoi adeguamenti
Regolamento Detergenti (CE) n°648/2004 e i suoi adeguamenti
Restrizione relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
Nessuna
Sostanze in Candidate List (Art.59 REACH)
Nessuna
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la miscela
Sono state condotte, da parte degli attori a monte nella filiera, le valutazioni della sicurezza chimica sui componenti:
Sodio troclosene
Acido adipico

SEZIONE 16. Altre informazioni**16.1. 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.
Per sostanze con numero di registrazione REACH, le informazioni sulla classificazione dal regolamento (CE) n. 1272/2008 sono fornite dal fornitore della sostanza.
Per tutte le altre sostanze, informazioni sulla classificazione dal regolamento (CE) n. 1272/2008 sono puramente illustrativi (software automatico), e può essere modificato sulla base di fornitori di dati.

Indicazione delle modifiche

Modifiche in sez. **01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16**

Abbreviazioni e acronimi

Fraasi rilevanti:

Indicazioni di pericolo secondo il regolamento (CE) n.1272/2008

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti.

Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

Fraasi di rischio secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

R22 Nocivo per ingestione.

R31 A contatto con acidi libera gas tossico.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CLORO SOLIDO

Emessa il 25/03/2015 - Rev. n. 1 del 25/03/2015

10 / 10

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 del 20 Maggio 2010

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity -Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment –Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

La presente Scheda di Sicurezza annulla e sostituisce ogni edizione precedente.