

**EVERCLOR D****1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

**Nome del prodotto:** EVERCLOR DH  
**Nome del fornitore:** CHIMIGIEN Srl  
Via Levrini 2  
25080 SOIANO DEL LAGO (BS)  
Tel. 0365 503031 Fax 0365 503039  
**Numero per chiamate urgenti:** 0365/503031 (Ore Ufficio)  
**E-mail della persona competente:** e.bertolotti@chimigien .it  
**Utilizzazione della sostanza:** Prodotto disinfettante e ossidante per acque di piscina

**2. IDENTIFICAZIONE DI PERICOLI**

**Classificazione CE:** Xn - NOCIVO  
N - PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**PRINCIPALI PERICOLI:**

**Effetti sulla salute:** Nocivo in caso di ingestione  
A contatto con acidi libera gas tossico  
Irritante per gli occhi e le vie respiratorie  
**Effetti sull'ambiente:** Altamente tossico per gli organismi acquatici  
Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico  
**Pericoli fisici e chimici:** Decomposizione termica in prodotti tossici (gassoso)

**3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****Componenti potenzialmente pericolosi o classificati tali in base alle normative italiane e comunitarie**

	Einecs	%	Classificazione	FraSI R
Troclosene sodico biidrato	201-782-8	min.80	Xn - N	22-31-36/37-50/53
Acido adipico anidro	204-673--3	1 - 15	Xi	36
Bicarbonato di sodio	205-633-8	> 10	--	--

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**Consigli generali:** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati  
**Inalazione:** Inalazione di polveri:  
Portare il soggetto all'aria aperta  
Fare soffiare il naso  
Tenere il soggetto a riposo  
In caso di malessere persistente: consultare un medico  
Inalazione di vapori da decomposizione del prodotto: Cloro gas  
Portare il soggetto all'aria aperta  
Se necessario, somministrare ossigeno o praticare una respirazione artificiale.  
Ricovero urgente in ospedale.  
Sono possibile degli effetti ritardati.  
**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua  
**Contatto con occhi:** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua allargando le palpebre.  
Consultare un medico oftalmologo  
**Ingestione:** Se il soggetto è incosciente, non provocare il vomito.

Se il soggetto è cosciente, sciacquare abbondantemente la bocca e le labbra con acqua;

Ricoverare d'urgenza in ospedale

**Indicazioni di salvataggio:** Polveri: In caso di intervento in ambiente scarsamente ventilato, utilizzare un apparecchio di respirazione autonoma  
Indossare indumenti di protezione  
Decomposizione del prodotto in cloro gas:  
Per tutti gli interventi, utilizzare un apparecchio di respirazione autonomo

---

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione adatti:** Acqua in grande quantità  
Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>)(nel caso di piccoli incendi)

**Mezzi di estinzione da evitare:** Qualsiasi altro mezzo di estinzione

**Pericoli specifici:** Decomposizione termica in prodotto tossico:(gassoso)  
Cloro o suoi ossidi

**Particolari metodi di intervento:** Prevedere un sistema di evacuazione rapida dei contenitori  
Allontanare i prodotti combustibili  
In caso di incendio allontanare i contenitori esposti al fuoco  
Non bagnare un recipiente danneggiato  
Sommergere in acqua il fusto in decomposizione o lasciare decomporre il prodotto isolando il fusto  
Dopo l'incendio lavare abbondantemente con acqua. Recuperare l'acqua utilizzata per trattarla ulteriormente.

**Equipaggiamento speciale per le squadre di soccorso:** Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Misure precauzionali individuali:** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione delle polveri  
Spazzolare per evitare rischi di scivolamenti  
Non fumare

**Indicazioni antinquinamento:** Non disperdere il prodotto nella zona circostante  
Impedire al prodotto di penetrare negli scarichi

**Sistemi di pulizia e di raccolta:** Recuperare il prodotto  
Diluire con acqua (in grande quantità)  
Mantenere a pH basico > 7: Soda - Carbonato di sodio  
Trattare con riducente: Tiosolfato di Sodio-Solfito di Sodio  
pH < 7 : Rischio di degasamento del cloro

---

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### MANIPOLAZIONE:

**Indicazioni preventive:** Consigli di stoccaggio e manipolazione applicabili ai prodotti:  
SOLIDI- NOCIVI -PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

Prevedere una ventilazione e uno scarico appropriato nei luoghi dove può formarsi della polvere  
 Prevedere docce e fontanelle lavaocchi.  
 Prevedere apparecchiature di respirazione autonome nelle vicinanze (maschera con cartuccia specifica (cloro))  
 Evitare qualsiasi formazione di polvere

**Consigli di utilizzo:****IMMAGAZZINAMENTO****Misure tecniche e****condizioni di stoccaggio:**

Depositare a temperatura ambiente nel recipiente originale  
 Conservare chiuso ermeticamente  
 Conservare in luogo ben ventilato  
 Non versare mai acqua nel prodotto  
 Stoccare in ambiente al riparo dall'umidità e dal calore  
 Tenere lontano da materiali combustibili  
 Prevedere la messa a terra  
 Non depositare nelle vicinanze di acidi  
 Non depositare nelle vicinanze di Ipoclorito di Sodio  
 Prevedere dei sacchi di Tiosolfato di Sodio nelle vicinanze

**Prodotti incompatibili:**

Materie combustibili e organiche ossidabili(Olii, grassi)  
 Acidi(Acido Cloridrico.....)  
 Ipoclorito di Sodio  
 Derivati azotati

**MATERIALI DI IMBALLAGGIO:****Raccomandati:**

Materie plastiche

**Da evitare:**

Metalli (corrosione)  
 Imballi non impermeabili

---

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****Misure tecniche:**

Prevedere una ventilazione e uno scarico appropriato nei luoghi dove può formarsi della polvere

**PARAMETRI DI CONTROLLO:****Valori limiti di esposizione:**

COLORO:

FRANCIA 1999: VLE = 1 ppm = 3mg/m<sup>3</sup>

USA-ACGIH 1998: TLV-TWA = 0,5 ppm = 1,5 mg/m<sup>3</sup>

USA-ACGIH 1998: TLV-STEL= 1ppm

Polveri:

FRANCIA 1999 :VME = 10mg/m<sup>3</sup>

USA-ACGIH1998 : TLV-TWA =10mg/m<sup>3</sup>

**EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE****Protezione delle vie respiratorie:**

Prevedere autorespiratore nelle vicinanze.  
 Maschera con cartuccia specifica

**Protezione delle mani:**

Guanti

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione

**Misure specifiche di igiene:**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e la respirazione di polveri  
 Non fumare

---

**9. PROPRIETA' FISICO CHIMICHE**

<b>Stato fisico 20C°:</b>	Solido pastiglie ca. 3,4 g
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	di Cloro
<b>pH:</b>	6 - 7 (in soluzione acquosa: 1% in peso)
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	perdita dell'acqua di idratazione a ca. 60°C
<b>Densità volumetrica:</b>	(20°C) : 900 - 1000 kg/m <sup>3</sup> circa
<b>Solubilità in acqua:</b>	Completa : ca. 290 g/l (25°C)
<b>Indicazioni supplementari:</b>	Prodotto sensibile all'umidità (aria)

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

<b>Condizioni da evitare:</b>	Stoccare al riparo dall'umidità e dal calore
<b>Sostanze incompatibili:</b>	Materie combustibili (oli, grassi): infiammazione Acidi (Acido cloridrico,.....): sviluppo di Cloro, prodotti clorurati tossici Ipocloriti : sviluppo di Cloro ,Prodotti clorurati tossici - Anidride Carbonica (CO <sub>2</sub> ) Derivati azotati: Sviluppo di Azoto - tracce di tricloruro di azoto (rischio di reazione violenta)
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Decomposizione termica in prodotti tossici (gassosi): Cloro o suoi ossidi

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### TOSSICITA' ACUTA:

<b>Inalazione:</b>	Inalazione dei vapori per decomposizione del prodotto: Cloro gas Tosse, soffocamento Sono possibili degli effetti ritardati Rischio di edema polmonare In caso di inalazione di forti concentrazioni: Rischio di morte: (3 - 10 mg/l) Possibili conseguenze di tipo asmatico dopo un episodio di forte intossicazione acuta.
<b>Ingestione:</b>	L'ingestione può provocare una irritazione delle mucose Nocivo in caso di ingestione Sperimentazioni su animali: DL50/orale/topo =1400 mg/kg

### EFFETTI LOCALI:

<b>Inalazione:</b>	Inalazione di polveri:e/o inalazione dei vapori di decomposizione del prodotto: rischio di grave irritazione per le vie respiratorie soffocamento rischio di edema polmonare
<b>Contatti con la pelle:</b>	Contatto prolungato o pelle umida: rischi di irritazione cutanea Sugli animali: Irritante per la pelle (coniglio)
<b>Contatto con gli occhi</b>	Rischio di irritazione oculare Rischio di lesioni oculari Sugli animali: Molto irritante per gli occhi (coniglio)
<b>TOSSICITA' CRONICA</b>	Dagli studi per somministrazione prolungata su animali non hanno

**EFFETTI SPECIFICI:**

evidenziato alcun effetto tossico

Tossicità genetica:

A seguito dei dati sperimentali disponibili:

nessuna tossicità genetica in vitro

Cancerogenicità:

Monocianurato di Sodio:

A seguito dei dati sperimentali disponibili:

Assenza di effetti cancerogeni

(topo/acqua da bere)

Tossicità per la riproduzione:

Acido cianurico e/o Monocianurato di Sodio

A seguito dei dati sperimentali disponibili:

Fertilità:

Assenza di effetti tossici sulla fertilità

(topo/acqua da bere)

Sviluppo fetale:

Assenza di malformazioni congenite e di effetti embriotossici a dosaggi non tossici per la madre (topo-coniglio/via orale)

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Persistenza /Degradabilità:**

In acqua:(nelle condizioni di prova)

Biodegradabilità non evidenziata per l'inibizione dell'inoculo.

**Ecotossicità:**

**Tossicità acuta:**

Molto tossico per la Daphnia : 0,05 < CE50, 48h < 0,1 mg/l

**Comportamento nell'installazione**

**dei trattamenti delle acque reflue** Prova d'inibizione della respirazione dei fanghi attivi:

CE50, 30 min = 67 mg/l

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Eliminazione del prodotto:**

Diluire con acqua (in grande quantità)

Mantenere a pH basico > 7: Soda - Carbonato di sodio

Trattare con riducente: Tiosolfato di Sodio-Solfito di Sodio

pH < 7 : Rischio di degasamento del cloro

**Eliminazione degli imballaggi:**

Pulire i recipienti con acqua e recuperare

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Numero ONU:**

3077

**RID/ADR:**

Classe 9

**Gruppo di imballaggio:**

III

**Denominazione tecnica esatta:**

Materia pericolosa per l'ambiente, solida, nas (Sale sodico dell'acido dicloroisocianurico diidrato)

**IMDG:**

Classe 9

Gruppo di imballaggio: III Ems: F-A, S-Q

Nr ONU(IMDG) :3077

**Denominazione tecnica esatta:**

Environmentally hazardous substance, solid, nos (Sodium dichloroisocyanuric acid dihydrate salt)

**IATA:**

Classe 5.1

Gruppo di imballaggio: III

Nr ONU (IATA): o Nr ID: 3077

**Denominazione tecnica esatta:** Etichette: 9  
Environmentally hazardous substance, solid, nos (Sodium dichloroisocyanuric acid dihydrate salt)

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura di pericolo ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche e adeguamenti.

**Sostanze pericolose:**

Xn - NOCIVO

N - PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**Frase R:**

R22-Nocivo in caso di ingestione

R31-A contatto con un acido libera un gas tossico

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

R 50/53 -Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**Frase S:**

S1/2 Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini

S8 - Conservare il recipiente al riparo dell'umidità

S26 -In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente

ed abbondantemente con l'acqua e consultare un medicospecialista

S41 -In caso di incendio o di esplosione non respirare i fumi

S46 -In caso di ingestione consultare immediatamente un

medico e mostrargli l'imballaggio o l'etichetta

S56 – Smaltire questo materiale relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali

ATTENZIONE: Non utilizzare unitamente ad altri prodotti:

possono svilupparsi gas pericolosi (Cloro)

I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria a patto che i risultati della valutazione dei rischi dimostrino che vi è solo un rischio moderato per la sicurezza e la salute dei lavoratori e che le misure previste dall'articolo 72-quinquies comma 1 del decreto legislativo n. 25 del 2 febbraio 2002 sono sufficienti a ridurre il rischio.

---

## 16. ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza vengono fornite in buona fede e si basano sulle nostre attuali conoscenze relative al prodotto alla data di pubblicazione. Gli utilizzatori devono tener presente i rischi a cui possono incorrere quando il prodotto è utilizzato per altri scopi ai quali è stato destinato.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare questo documento come garanzia di proprietà specifica di prodotto.

Poiché l'utilizzo del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

**Il segno (\*) indica i punti modificati rispetto la versione precedente della Scheda di Sicurezza.**

**La presente Scheda di Sicurezza è stata redatta in data 17/02/2009.**