

Scheda di dati sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ACIDO TRICLOROISOCIANURICO (POLVERE, GRANULARE, COMPRESSE)

Versione 1.3

Data di emissione: 04/03/2019

Data della revisione: 04/03/2019

Numero Record SDS: CSSS-TCO-010-112274

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

1.1 Identificatore del prodotto:

Identificazione sull'etichetta/Marchio depositato: CLOROLONG - ACIDO TRICLOROISOCIANURICO (POLVERE, GRANULARE, COMPRESSE)

Identificazione supplementare: 1,3,5-Tricloro-1-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione;
1,3,5-Acido Tricloroisocianurico

Identificazione del prodotto: CAS# 87-90-1; CE# 201-782-8

Numero indice: 613-031-00-5

N. Pre-registrazione REACH.: Non disponibile

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza e usi sconsigliati:

1.2.1 Usi identificati:

Trattamento dell'acqua e disinfettante. Usato come biocida nelle piscine, nel ciclo industriale delle acque, per l'acqua potabile.

1.2.2 Usi sconsigliati:

Non disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Fornitore (Solo rappresentante): -

Fornitore (Produttore): C.P.A. s.r.l.

Indirizzo: Via Don Demetrio Castelli, 71 – 12060 Roddi (CN) - Italy

Contatto (E-mail): ufficiotecnico@cpa-piscine.it

Telefono: +39 0173 615 693

Informazioni fornite da: borghispagrandate@borghispa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro Antiveneni Milano Niguarda. TEL. (24h): 02 66101029
e-mail: info@ospedaleniguarda.it web: www.ospedaleniguarda.it/struttura/Centro-antiveneni

Sezione 2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza/mistura:

2.1.1 Classificazione:

La sostanza è classificata secondo il REGOLAMENTO (CE) No 1272/2008:

| REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 | |
|---|-------------------------|
| Classe di pericolo/Categoria di pericolo | Indicazioni di pericolo |
| Ox. Sol. 2 | H272 |
| Tossicità acuta 4 | H302 |
| Irritazione oculare. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Acquatico acuto 1 | H400 |
| Categoria acquatico cronica di pericolo 1 | H410 |

Per il testo completo di frasi H: vedi sezione 2.2.

2.2 Elementi dell'etichetta:

Nome prodotto: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO (POLVERE, GRANULARE, COMPRESSE)
Versione #: 1.3 Data di emissione: 04-03-2019. Data della revisione: 04-03-2019

SDS UE

1 / 8

Pittogrammi pericolo:



Le avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H272: Può aggravare un incendio; comburente.

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.

I consigli di prudenza:

P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.
— Non fumare.

P220: Tenere/conservare/lontano da abiti/materiali combustibili.

P221: Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264: Lavare accuratamente mani dopo l'uso.

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

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

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Il viso.

P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P330: Sciacquare la bocca.

P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.

P370 + P378: In caso di incendio: Usare acqua, schiuma antincendio.

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P403 + P233: Conservare in luogo ben ventilato. Teneri i contenitori ben sigillati.

P405: Conservare sotto chiave.

P501: Smaltire contenuto/contenitore nell'osservanza della regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

2.3 Altri pericoli:

Non disponibile (PBT, vPvB, la sostanza è un distruttore endocrino ecc.)

Sezione 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/Miscela:

Sostanza

Ingredienti:

| Nome chimico | N. di preregistrazione | Numero CAS | Numero CE | Concentrazion e |
|---|------------------------|------------|-----------|--------------------|
| ACIDO TRICLOROISOCIANURICO (POLVERE, GRANULARE, COMPRESSE) | N/A | 87-90-1 | 201-782-8 | 100% |

Sezione 4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

In tutti i casi di dubbio o quando i sintomi persistono, consultare un medico.

4.1.1 In caso di inalazione:

Spostare dal luogo di esposizione portando all'aria aperta. Se la respirazione è ostacolata, praticare la respirazione artificiale. Somministrare ossigeno quando la respirazione è faticosa. Richiedere l'assistenza medica.

4.1.2 In caso di contatto con la pelle:

Togliere gli indumenti e le scarpe imbrattati. Lavare immediatamente con acqua abbondante in caso di contatto con la pelle. Consultare un medico.

4.1.3 In caso di contatto con gli occhi:

Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare gli occhi con acqua per 10-15 minuti tenendo aperte le palpebre. Poi consultare immediatamente un oculista.

4.1.4 In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Bere molta acqua, ma non somministrare nulla alle persone in stato di incoscienza. Non indurre il vomito.

Chiamare subito la guardia medica che raggiunga il luogo dell'incidente. Non usare acidi o sostanze acide come antidoto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Nocivo se ingerito. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.

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

Nel caso in cui si verificano irritazioni o eruzioni cutanee, rivolgersi a un medico.

Sezione 5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Messi di estinzione adatti: Per ragioni di sicurezza: acqua, schiuma.

Messi di estinzione non adatti: Non disponibile.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante il riscaldamento o in caso di incendio vengono prodotti gas velenosi: ossidi di azoto (NOx), cloruro di idrogeno (HCl), clorina.

5.3 Metodi speciali di spegnimento incendi e azioni protettive per gli addetti all'estinzione:

Gli addetti all'estinzione devono indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori (SCBA).

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: Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere e aerosol. Fornire adeguata ventilazione di scarico nei luoghi dove si crea la polvere.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: In caso di produzione di polveri, vapori o fumi, indossare un respiratore idoneo approvato NIOSH/MSHA.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non consentire la dispersione del materiale nell'ambiente senza il preventivo consenso governativo. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

6.3 Metodi di contenimento e bonifica:

Raccogliere, evitando di generare polvere, poi spargere in uno strato sottile in una zona aperta, asciutta e incontaminata, per evitare la possibile formazione di focolai. Dirigere verso il drenaggio applicando una abbondante diluizione. Non stoccare o

trasportare il materiale raccolto. Non rimettere il materiale versato nel contenitore originale. Non aggiungere piccole quantità d'acqua al materiale. Quando la perdita si verifica in uno spazio delimitato o in un edificio non ventilato e il materiale è umido e produce clorina, il tasso di formazione della clorina può essere ridotto coprendo il solido disperso con cenere di soda. In caso di perdite consistenti avvisare i Servizi d'emergenza.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni:

Consultare la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

Consultare la sezione 8 per informazioni sulle apparecchiature protettive personali.

Consultare la Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

Sezione 7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

7.1.1 Misure di protezione:

Agente fortemente ossidante. Non mescolare con altri prodotti chimici. Mescolare solo con acqua. Non aggiungere mai acqua al prodotto. Aggiungere sempre il prodotto all'acqua. Usare apparecchiature per la distribuzione pulite e asciutte. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

7.1.2 Informazioni sulla salute generale dei lavoratori:

Non mangiare, bere e fumare nelle aree di lavoro. Lavarsi le mani dopo l'uso. Eliminare gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di entrare nelle aree di ristorazione. Assicurare un'adeguata ventilazione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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

Stoccare il contenitore ben sigillato in luogo fresco e asciutto con sufficiente ventilazione. Materiali adatti: Acciaio, acciaio inossidabile. Proteggere dall'umidità e dall'acqua. Questo prodotto è igroscopico. Non usare ripieni in legno. Temperatura massima di stoccaggio: 25°C.

7.3 Usi finali specifici:

Non applicabile.

Sezione 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

8.1.1 Limite di esposizione professionale: Non disponibile.

8.1.2 Limiti di esposizione addizionali: Non disponibile.

entro le condizioni d'uso:

8.1.3 Valori DNEL/DMEL e PNEC: Non disponibile.

8.2 Controllo dell'esposizione:

8.2.1 Adeguati controlli ingegneristici: Le attrezzature per lo stoccaggio o l'uso di questo materiale devono essere fornite di servizi per il lavaggio degli occhi e di una doccia di sicurezza. Utilizzare una ventilazione adeguata per mantenere basse le concentrazioni di vapore.

8.2.2 Misure di protezione individuali, quali equipaggiamenti di protezione personale:

Protezione occhi/viso:

Occhiali ben sigillati.

Protezione delle mani:

Tipologia dei guanti consigliati - gomma nitrilica.

Tempo minimo di rottura / guanti: 480 min.

Spessore minimo / guanti 0,11 mm.

Protezione del corpo:

Grembiule in plastica, manicotti, stivali - quando si manipolano grandi quantità.

Usare protezione respiratoria per clorina e protezione dall'inhalazione di polveri.

Protezione respiratoria:

Indossare abiti protettivi adatti per ripararsi dal calore.

Pericoli termici:

Evitare lo scarico nell'ambiente.

8.2.3 Controllo

Secondo i regolamenti locali, federali e ufficiali.

dell'esposizione ambientale:

Sezione 9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

| | |
|--|--|
| Aspetto: | Cristallino |
| Colore: | Bianco |
| Odore: | Come la clorina, pungente |
| Soglia dell'odore: | Non disponibile |
| pH: | 2,0-2,7 (10 g/l) a 20°C |
| Punto/intervallo di liquefazione (°C): | Non disponibile |
| Punto di ebollizione/gamma (°C): | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità (°C): | Non disponibile |
| Tasso di evaporazione: | Non disponibile |
| Limite di infiammabilità - inferiore (%): | Non disponibile |
| Infiammabilità (solido, gas): | Non disponibile |
| Temperatura di ignizione (°C): | Non disponibile |
| Limiti massimi/minimi di infiammabilità/esplosività: | Non disponibile |
| Pressione del vapore (20°C): | Non disponibile |
| Densità del vapore: | Non disponibile |
| Densità relativa: | 2,07 g/cm ³ |
| Densità di massa (kg/m ³): | ~ 850 kg/m ³ |
| Solubilità nell'acqua (g/l): | < 0,1 g/l decompone lentamente |
| Acqua/n-octanolo (log Po/w): | Non disponibile |
| Temperatura di auto-accensione: | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione: | 225-230°C |
| Viscosità, dinamica (mPa.s): | Non disponibile |
| Proprietà esplosive: | Il prodotto non è esplosivo. |
| Proprietà ossidanti: | La sostanza viene classificata come ossidante con la subcategoria 2. |
| Formula molecolare: | C3Cl3N3O3 |
| Peso molecolare: | 232,41 |

9.2. Altre informazioni:

| | |
|---|-----------------|
| Solubilità nel grasso (olio - solvente da specificare) etc: | Non disponibile |
| Tensione di superficie: | Non disponibile |
| Dissociazione costante in acqua(pKa): | Non disponibile |
| Potenziale di riduzione dell'ossidazione: | Non disponibile |
| Gravità specifica: | Non disponibile |

Sezione 10 Stabilità e reattività

| | |
|--|---|
| 10.1 Reattività: | La sostanza è stabile in normali condizioni di stoccaggio e manipolazione. |
| 10.2 Stabilità chimica: | Stabile a temperatura ambiente in contenitore chiuso in condizioni di conservazione e di manipolazione normali. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: | Quando reagisce con metalli rilascia idrogeno. Reagisce esotermicamente con |

- 10.4 Condizioni da evitare:** l'acqua.
Materiali incompatibili. Temperatura alta. Scarsa ventilazione. Contaminazione. Idratazione/alto tasso umidità.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con materiali facilmente ossidabili come composti organici, agenti riducenti, composti contenenti azoto, ipoclorito di sodio o di calcio, altri ossidanti, acidi e alcali.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Al contatto con l'acqua o l'umidità si formano le seguenti sostanze: tricloruro di azoto. Durante il riscaldamento o in caso di incendio vengono prodotti gas velenosi: ossidi di azoto (NOx), cloruro di idrogeno (HCl), clorina.

Sezione 11 Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

| | |
|--|------------------------------------|
| Tossicità acuta: | |
| LD50 (Orale, Ratto): | 490 mg/kg |
| LD50 (Cutanea, Coniglio): | 7600 mg/kg |
| LC50 (Inalazione, Ratto): | Non disponibile |
| Irritazione/corrosione della pelle: | Non irritante |
| Irritazione/danno oculare grave: | Provoca grave irritazione oculare. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | Non classificato |
| Mutagenicità della cellula germinale: | Non classificato |
| Carcinogenicità: | Non classificato |
| Tossicità riproduttiva: | Non classificato |
| STOT- esposizione singola: | Può irritare le vie respiratorie. |
| STOT- esposizione ripetuta: | Non classificato |
| Pericolo di aspirazione: | Non classificato |

Sezione 12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

| Grave tossicità | | Ora | Campioni | Metodo | Valutazione | Osservazioni |
|-----------------|-----|-------|----------|----------|-------------|--------------|
| LC50 | N/A | 96ore | Pesci | OECD 203 | N/A | N/A |
| EC50 | N/A | 48ore | Daphnia | OECD 202 | N/A | N/A |
| EC50 | N/A | 72ore | Alghe | OECD 201 | N/A | N/A |

- 12.2 Persistenza e degradabilità:** Non disponibile.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non disponibile.
- 12.4 Mobilità nel suolo:** Non disponibile.
- 12.5 Risultati degli accertamenti PBT&vPvB:** Non disponibile.
- 12.6 Altri effetti avversi:** Non svuotare in corsi d'acqua.

Sezione 13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

A causa dell'alto rischio di contaminazione, non si raccomandano riciclaggio/raccolta. Smaltimento dei rifiuti in accordo con la regolamentazione (più ricorrente, l'incinerazione controllata). In osservanza della normativa locale. I contenitori vuoti possono contenere residui di prodotto. Tenere in conto tutte le avvertenze anche dopo che il contenitore è stato svuotato.

| Sezione 14 Informazioni sul trasporto | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO/IATA) |
| Numero ONU | 2468 | 2468 | 2468 |
| Nome di spedizione dell'ONU | ACIDO TRICLOROISOCIANURICO ASCIUTTO | ACIDO TRICLOROISOCIANURICO ASCIUTTO | ACIDO TRICLOROISOCIANURICO ASCIUTTO |
| Classe di rischio di trasporto | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Gruppo d'imballaggio | II | II | II |
| Pericoli per l'ambiente | Sì | Sì | Sì |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Vedere sezione 2.2 | Vedere sezione 2.2 | Vedere sezione 2.2 |
| Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | IBC08 | IBC08 | IBC08 |

Sezione 15 Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Informazioni rilevanti relative all'autorizzazione:

Non applicabile.

Informazioni rilevanti relative alla restrizione:

Non applicabile.

Altri regolamenti UE:

È necessario osservare le limitazioni di impiego di giovani. Da utilizzare soltanto da parte di persone tecnicamente qualificate.

Altri regolamenti nazionali:

Non applicabile

15.2 È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica?

Sì

NO

Sezione 16 Altre informazioni

16.1 Indicazione di modifiche:

Versione 1.2 modificata dalla UE n. 453/2010

Versione 1.3 modificata dalla UE n. 2015/830

16.2 Istruzioni di formazione:

Non applicabile.

16.3 Ulteriori informazioni:

Queste informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Questa scheda di dati sicurezza è stata compilata ed è intesa esclusivamente per questo prodotto.

16.4 Nota per il lettore:

I dipendenti devono utilizzare queste informazioni esclusivamente come integrazione ad altre informazioni da essi raccolte e devono dare un giudizio indipendente sull'idoneità di queste informazioni a garantire un utilizzo adeguato e a tutelare la salute e la sicurezza dei dipendenti. Queste informazioni sono fornite senza garanzia e qualsiasi utilizzo del prodotto in modo non conforme a questa scheda di dati sicurezza o insieme a qualsiasi altro prodotto o processo, rientra nelle responsabilità dell'utente.