

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva



CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

1 - IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA DITTA

1.1 - Identificatori di prodotto

Nome commerciale : CLORO CHOC 50
 Nome generico : Choc 50 ATCC, choc 50 pastiglie effervescenti
 Tipo di prodotto : Miscela

1.2 - Utilizzazioni identificate / utilizzazioni sconsigliate

Utilizzazione identificata : Disinfettante e anti alghe per il trattamento choc delle acque di piscine

1.3 - Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta : **MAREVA PISCINES ET FILTRATION**
 Indirizzo : Z.I. du bois de Leuze -25 Av Marie CURIE
 13 310 SAINT MARTIN DE CRAU - France
 Telefono/Fax : Tel : 33 - 04.90.47.47.90 - Fax : 33 - 04.90.47.95.07
 Indirizzo e-mail : tech@mareva.fr

Per la Svizzera, riferirsi alla sezione 16.2

1.4 - Numero di chiamate di emergenza

N° chiamate di emergenza FRANCIA : 00.33 (0)4.91.75.25.25 : Centro Anti-Veleni di MARSIGLIA
 N° ORFILA (INRS): 01.45.42.59.59
 Germania : 030.19240 oppure 030.30686790 : Giftnotruf BERLIN
 Svizzera: 145 (STIZ Zürich)

2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 -Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) N°1272/2008

Tossicità acuta (via orale) - Cat4 - H302
 Irritazione oculare - Cat2 - H319
 Tossico sistemico per un organo bersaglio – esposizione unica (inalazione) - Cat3 - H335
 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Cat1 - H410
 EUH031

Per il testo completo delle Frasi-H menzionate in questa sezione : vedi Sezione 2.2

Classificazione conformemente alle Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE*

Nocivo (Xn) - R22, R36
 Irritante (Xi) - R37
 Pericoloso per l'ambiente (N) - R50/53
 R31

Per il testo completo delle Frasi-R menzionate in questa Sezione : vedi Sezione 16

Effetti negativi più importanti

Menzionati in grassetto nella parte etichettatura qui sotto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva



CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

2.2 -Etichettatura della sostanza o della miscela

Etichettatura secondo il regolamento (CE) N°1272/2008*

Simboli di pericolo :



Menzione di avvertenza : Attenzione
Menzione 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.

EUH031 : A contatto con acidi libera gas tossici.

EUH206 : **Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).**

Consigli di prudenza – Prevenzione

P102 : Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

P264 : Lavare accuratamente le mani dopo 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.

Consigli di prudenza – Intervento

P301+P312 : IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare 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.

3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

3.1 - Sostanze

3.1.a Nome chimico : Acido tricloroisocianurico o symclosene

N° Index : 613-031-00-5

N° CAS : 87-90-1

N° CE : 201-782-8

Concentrazione : 80 - 95 %

N° di registrazione REACH : Non interessato (biocida)

Classificazione secondo il regolamento (CE) N°1272/2008

: Materie solide comburenti - H272

Tossicità acuta (orale) - Cat4 - H302

Irritazione oculare - Cat2 - H319

Tossico sistemico per un organo bersaglio – esposizione unica (inalazione) - Cat3 - H335

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Cat1 - H410

Classificazione conformemente alle Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

: O, Xn, Xi, N, R8, R22, R31, R36/37, R50/53

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva



CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

3.1 – Sostanze (seguito)

3.1.b Nome chimico : Carbonato di sodio

N° CAS : 497-19-8

N° CE : 207-838-8

Concentrazione : < 50 %

N° di registrazione REACH : in corso

Classificazione secondo il regolamento (CE) N°1272/2008

Irritazione oculare - Cat2 - H319

Classificazione conformemente alle Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

: Xi R36

3.1.c Nom chimique : Acido bórico

N° Index : 005-007-00-2

N° CAS : 10043-35-3

N° CE : 233-139-2

Concentrazione : < 5,5%

N° di registrazione REACH : in corso

Classificazione secondo il regolamento (CE) N°1272/2008

: Tossicità per la riproduzione - Cat1B - H360FD

NB : non è tossico per la riproduzione alle concentrazioni utilizzate

Classificazione conformemente alle Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

: T, R60/61

Per il testo completo delle Frasi-H menzionate in questa Sezione : vedi Sezione 16

4 - PRONTO SOCCORSO

4.1 - Descrizione del pronto soccorso necessario

In caso d'inalazione : Portare la persona all'aria fresca. Dare ossigeno se necessario.
Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare la pelle immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti
Lavare gli indumenti contaminati prima di ri-utilizzargli
Se la pelle è irritata, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua mantenendo gli occhi ben aperti per almeno 15 minuti.
Chiamare immediatamente un medico.

In caso d'ingestione : Sciacquare la bocca con acqua e dare acqua da bere (soltanto se la persona è cosciente). Non provocare il vomito.
Chiamare immediatamente un medico o un centro Anti Veleni

4.2 - Principali sintomi ed effetti, acuti e differiti

Nessun dato disponibile

4.3 - Indicazione delle eventuali cure mediche immediate e trattamenti particolari necessari

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva



CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

5 - MISURE DI LOTTA CONTRO L' INCENDIO

5.1 - Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti : Grandi quantità d'acqua sui focolai dopo avergli isolati

Mezzi di estinzione inadatti : Estintore a polvere contenente composti di ammonio o agenti alogeni

5.2 - Pericoli particolari risultanti della sostanza o della miscela

Il prodotto non è infiammabile però può provocare la combustione dei prodotti o dei materiali combustibili.
Formazione di prodotti pericolosi durante la decomposizione.

5.3 - Consigli ai vigili del fuoco

- Usare un apparecchio di protezione respiratoria autonomo
- Usare indumenti di protezione anti acidi
- Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata, non scaricarla nelle tubazioni.

6 - MISURE DA PRENDERE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

6.1- Precauzioni individuali, attrezzature di protezione e procedure di emergenza

- Conservare al riparo dai prodotti incompatibili
- Utilizzare un'attrezzatura di protezione individuale (cf Sezione 8)
- Apparecchio respiratorio autonomo in ambiente confinato, se l'ossigeno è insufficiente e in caso di emanazioni importanti.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi

6.2- Precauzioni per la protezione dell'ambiente

- Non scaricare nell'ambiente.
- Non sversare nelle acque di superficie o nelle fognature.
- In caso d'inquinamento dei corsi d'acqua, laghi o fognature, informare le autorità competenti conformemente alle disposizioni locali.

6.3- Metodi e materiali di confinamento e di pulizia

- Recuperare il prodotto in contenitori correttamente etichettati. I recipienti devono essere adatti e chiusi per l'eliminazione
- Pulire la zona contaminata con delle grandi quantità d'acqua.
- Eliminare conformemente alla regolamentazione vigente
- Trattare il prodotto recuperato secondo la sezione 13

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva



CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

7 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1- Precauzioni da prendere per una manipolazione senza pericoli

- Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dal calore
- Utilizzare in zone ben ventilate.
- Conservare al riparo dai prodotti incompatibili (acidi, combustibili od ossidanti)
- Non formare polveri. Se le quantità da manipolare sono importanti, prevedere un sistema di estrazione dell'aria.
- Non mescolare con altri prodotti chimici.
- Non surriscaldare, in modo da evitare una decomposizione termica.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- Conservare al riparo dagli alimenti e bevande, inclusi quelli per gli animali. Non mangiare, fumare o bere nella zona di lavoro.
- Lavarsi le mani dopo la manipolazione

7.2- Condizioni per uno stoccaggio sicuro includendo le incompatibilità

Stoccaggio : Conservare ermeticamente chiuso in un luogo fresco e ventilato nel contenitore originale. Stoccare al riparo dalla luce e dall'umidità.
Evitare le temperature > 50°C.
Conservare al riparo dai prodotti incompatibili (acidi, combustibili, ossidanti, liquidi Infiammabili ...)

Materiale d'imballaggio : Materia adatta : plastico (PE, PP, PVC).
Materie non adatte : metalli, legno, gomma.

7.3- Utilizzazione(i) finale(i) particolare(i)

Utilizzare per il trattamento delle piscine. Non deve essere mescolato con altri prodotti chimici perché ci sono rischi di reazioni pericolose.

8 - CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1- Parametro di controllo

Valori limiti di esposizione

Acido tricloroisocianurico : **VLA-EC-0,5ppm** di cloro: **1,5mg/m³** (INSHT, Spain)
TLV-TWA-0,5ppm di cloro: **1,5mg/m³** (ACGIH, 2002)
WEL (Short term-Limit value)-**0,5ppm** di cloro: **1,5mg/m³** (UK)

Carbonato di sodio : **OEL** (Other Exposition Limit): **10mg/m³**
Dose derivata senza effetti: Lavoratori, inalazione, effetti cronici: **10mg/m³**

Acido borico : Non stabilita

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva **CHLORE CHOC 50**

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

8.2- Controllo dell'esposizione**Misure tecniche**

Vedi misure di protezione Sezione 7

Attrezzature di protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente e/o quando gli operai sono confrontati a delle Concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, devono usare un apparecchio respiratorio adatto e autorizzato

Protezione delle mani : Usare guanti adatti ai prodotti chimici.
Tenere conto dell'informazione data dal fornitore dei guanti per quanto riguarda la permeabilità e i tempi di penetrazione.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione integrale

Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti di protezione adatti

Misure d'igiene : Assicurarsi che le docce per gli occhi e le docce di sicurezza siano vicino ai posti di lavoro.

Controlli di esposizione legati alla protezione dell'ambiente

Vedi sezione 6.2

9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**9.1- Proprietà fisiche e chimiche**

<i>Aspetto</i>	: Pastiglie
<i>Colore</i>	: bianco
<i>Odore</i>	: cloro
<i>pH (all'1%) a 25°C</i>	: 2,7 - 3,3
<i>Punto di congelamento/fusione</i>	: ca. 225 °C
<i>Punto di ebollizione</i>	: non applicabile
<i>Punto flash</i>	: non applicabile
<i>Livello di evaporazione</i>	: non applicabile
<i>Infiammabilità</i>	: non infiammabile
<i>Proprietà esplosive</i>	: non esplosivo
<i>Pressione di vapore</i>	: non applicabile
<i>Densità apparente</i>	: ca. 0.95
<i>Solubilità</i>	: 1 g / 100 g d'acqua a 25 ° C
<i>Coeff partizione n-octanol/acqua</i>	: non applicabile
<i>T° di auto-ignizione</i>	: nessun dato disponibile
<i>T° di decomposizione</i>	: ca. 225 °C
<i>Viscosità</i>	: non applicabile
<i>Proprietà comburenti</i>	: Comburente per il trasporto e non comburente per lo stoccaggio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva **CHLORE CHOC 50**

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

10 - STABILITA' E REATTIVITA'**10.1- Reattività**

- Nessuna informazione disponibile

10.2- Stabilità chimica

- Il prodotto non si decompone se è stoccato e utilizzato secondo le istruzioni (sezione 7)

10.3- Reazioni pericolose

- Riferirsi al punto 10.5

10.4- Condizioni da evitare

- Il calore ($T^{\circ} > 50^{\circ}\text{C}$) e l'umidità
- Rimettere nelle pastiglie umide nel loro contenitore

10.5- Materie incompatibili

- **Non mettere in contatto (neanche vicino) con l'ipoclorito di sodio (candeggina) o l'ipoclorito di calcio (rischio di esplosione)**
- Gli acidi (liberazione di gas cloro).
- Le materie organiche, olio, grasso (rischio d'incendio).
- Le materie alcaline, come il Na_2CO_3 in presenza di umidità (rischio di reazione violenta e d'incendio)
- L'ammoniacco, i sali di ammonio, l'urea e tutti i composti simili che contengono azoto (rischio di formazione di Tricloruro di azoto = molto esplosivo).
- gli alcoli, eteri, biurea, ed i solventi come il toluene, gli xileni, ...

10.6- Prodotti con decomposizione pericolosa

- Tricloruro di azoto, cloro, acido cianidrico.
- È possibile la liberazione di altri prodotti di decomposizione presentanti rischi.

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela****11.1- Tossicità acuta****11.1.a- Acido tricloroisocianurico:**

- Tossicità acuta per via orale DL50 = 787 - 868 mg/kg (specie: ratto)
 Tossicità acuta per inalazione CL50 = 0,09 - 0,29 mg/L per 1H (specie: ratto; polvere)
 Tossicità acuta per via cutanea DL50 > 2000 mg/kg (specie : coniglio)

11.1.b- Carbonato di sodio:

- Tossicità acuta per via orale DL50 = 2800 mg/kg (specie: ratto)
 Tossicità acuta per inalazione CL50 = 0,8 mg/L sur 2H (specie: porcellino d'India)
 CL50 = 1,2 mg/L sur 2H (specie : topo)
 CL50 = 2,3 mg/L sur 2H (specie: ratto)
 Tossicità acuta per via cutanea DL50 > 2000 mg/kg (specie : coniglio)

==> La miscela è classificata come nociva in caso d'ingestione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva 

CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

11.2- Corrosione cutanea / Irritazione cutanea

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

11.3- Lesioni oculari gravi / Irritazione degli occhi

Provoca una severa irritazione degli occhi

11.4- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può irritare le vie respiratorie

11.5- Mutagenicità

nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela

11.6- Cancerogenicità

Nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela

11.7- Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela

11.8- Effetti sullo sviluppo

Nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela

11.9- Tossicità specifica per alcuni organi bersagli - Esposizione unica

Peut irriter les voies respiratoires

11.10- Tossicità specifica per alcuni organi bersagli - Esposizione ripetuta

Nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela

11.11- Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva



CHLORE CHOC 50

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

12 – INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nessuna informazione ecologica è disponibile sulla miscela

12.1- Tossicità

12.1.a- Acido tricloroisocianurico:

Pesce: CL50 = 0,24 mg/L per 96H, acqua dolce, estuario, sistema statico (specie: Salmo gairdneri)

Pesce: CL50 = 0,23 mg/L per 96H, acqua dolce, sistema statico (specie: Lepomis macrochirus)

Crostaceo: CE50 = 0,21 mg/L per 48H, sistema statico (specie: Daphnia magna)

Crostaceo: CE50 = 0,17 mg/L per 48H, sistema statico (specie: Daphnia magna)

Algh: CE90 = 0,5 mg/L e NOEC < 0,5mg/L per 3H (specie: Chlorella pyrenoidosa, Euglena gracilis and scenedesmus obliquus)

12.1.b- carbonato di sodio:

Tossicità acuta :

Pesce: CL50 = 300 mg/L, 96H (specie: Lepomis macrochirus)

Pesce: CL50 = 740 mg/L, 96H (specie: Gambusia affinis)

Crostaceo: CE50 = 200-227 mg/L, 48H (specie: Ceriodaphnia dubia)

Tossicità cronica :

Fitoplancton: CE0 = 14 mg/L, 7gg, biomassa

==> La miscela è classificata molto tossica per gli organismi acquatici

12.2- Persistenza e degradabilità

12.1.a- Acido tricloroisocianurico:

Biodegradazione : 2% dopo 28 giorni (Aerobic biodegradation)

==> La miscela causa effetti negativi a lungo termine

12.3- Potenziale di bioaccumulazione

Nessuna informazione è disponibile sulla miscela

12.4- Mobilità

Nessuna informazione è disponibile sulla miscela

12.5- Altri effetti negativi

Nessun dato disponibile

13 - CONSIDERAZIONI RELATIVE ALL' ELIMINAZIONE

13.1- Metodi di eliminazione

- Eliminare conformemente alle legislazioni vigenti
- Non contaminare il suolo o l'acqua (impedire al prodotto di entrare nelle fognature)
- Non eliminare nell'ambiente

13.2- Contenitori contaminati

- Sciacquare più volte il contenitore con acqua prima di scaricare o di eliminare. Versare le acque di sciacquo nella piscina
- Eliminare conformemente alle legislazioni vigenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

Mareva **CHLORE CHOC 50**

Version precedente: 15/04/2010

Data di revisione : 16/11/2011

14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

N° ONU : 1479
 Descrizione ufficiale : SOLIDO COMBURENT NSA (acido tricloroisocianurico)
 Classe di pericolo : 5.1
 Gruppo d'imballaggio : III
 Etichette : 5.1
 Codice tunnel (ADR) : E
 Pericoli per l'ambiente : Si
 Osservazioni : Trasporto in Quantità Limitate, LQ=5Kg

15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

N° ICPE : 1172
 N° Synapse : 93843
 N° MEEDDAT : 13294
 Germania : N° Produktnummer : 2007143
 Registriernummer : N-28047
 Svizzera : N° AN: CHZB1352

16 - ALTRE INFORMAZIONI :**16.1- Frasi integrali menzionate nella sezione 2 e 3**

H272: Può aggravare un incendio; comburente.
 H318: Provoca gravi lesioni oculari
 H360FD: Può nuocere alla fertilità o al feto
 R8: Può provocare l'accensione delle materie combustibili
 R22: Nocivo per ingestione
 R31: A contatto con acidi libera gas tossico
 R36: Irritante per gli occhi
 R37: Irritante per le vie respiratorie
 R41: Rischio di gravi lesioni oculari
 R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici ; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
 R60: Può ridurre la fertilità
 R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati

16.2 - Informazioni sul responsabile della messa sul mercato in Svizzera

Ditta : **MAREVA AG**
 Indirizzo : St. Alban-Vorstadt 102-PF342
 CH-4013 BASEL
 Telefono/Fax : Tel : 0041.(0)613226922 - Fax : 0041.(0)613226923
 Indirizzo e-mail : tech@mareva.fr

16.3- Altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sullo stato delle nostre conoscenze, dei dati fornitori e dei principali testi legislativi relativi al prodotto alla data di aggiornamento di questo documento.

Questa scheda di sicurezza riguarda il prodotto specificamente descritto.

Vedere le istruzioni d'utilizzazione del prodotto sulle etichette o le schede di consigli del vostro rivenditore professionale.

*: Modifica rispetto alla versione precedente