

## REV-AQUA (PASTIGLIA)

### 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA :

<b>NOME</b>	<b>REV-AQUA (PASTIGLIA)</b>
UTILIZZAZIONE	Disinfezione delle acque di piscine
FABBRICANTE	<b>MAREVA PISCINES ET FILTRATIONS</b> Z.I. du bois de Leuze -13 310 SAINT MARTIN DE CRAU - France Tel : 33 - 04.90.47.47.90 - Fax : 33 - 04.90.47.95.07
<u>e-mail della persona incaricata della Scheda di Sicurezza:</u> tech@mareva.fr	
N° chiamate urgenti	33 - (0)4.91.75.25.25 (Centro antiveleni di Marsiglia - Francia)

### 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

PERICOLI PER L'UOMO  
Nocivo in caso d'ingestione  
In contatto con un acido, libera un gas tossico  
Irritante per gli occhi e le vie respiratorie (prima della dissoluzione)

PERICOLI PER L'AMBIENTE NATURALE  
Altamente tossico per gli organismi acquatici, può avere effetti negativi a lungo termine sull'ambiente naturale.

### 3 - COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONE SUI COMPONENTI :

Sostanze usate nella preparazione

Acido tricloroisocianurico = 1,3,5-Tricloro-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
 N° CAS = 87-90-1                      N° INDEX. = 613-031-00-5                      N° CE. = 201-782-8  
 O, Xn, N, R8, R22, R31, R36/37, R50/53  
 COMPOSIZIONE                      70 a 80%

### 4 - PRONTO SOCCORSO:

CONTATTO CON GLI OCCHI	Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua per circa 15 minuti, e poi consultare un medico.
CONTATTO CON LA PELLE	Lavare immediatamente con sapone e abbondantemente con acqua
INGESTIONE	Non provocare il vomito. Far ingerire pane bagnato nel latte, poi olio alimentare. Consultare un medico. Mai dare qualcosa da ingerire a una vittima incosciente.
INALAZIONE	Transportare la persona all'aria fresca. Consultare un medico in caso di tosse o di sintomi di deficienza respiratoria.

### 5 - MISURE DI LOTTA CONTRO L'INCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE	Usare grandi quantità d'acqua fredda sul(i) focolaio(i) dell'incendio, dopo averli isolati. <b>ATTENZIONE: soprattutto, non usare un estintore a polvere contenente composti di ammonio.</b>
ATTREZZATURE	Tenuta di protezione (con protezione totale del viso). Apparecchio autonomo di respirazione.

**6 - MISURE DA PRENDERE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE:**

**METODO DI PULIZIA**                      Raccogliere meccanicamente i blocchi, le pastiglie e la polvere prodotta.  
 Stoccare separatamente i blocchi dalla polvere in fusti stagni  
 Etichettare bene questi fusti e mandarli al fornitore.  
 Pulire lo spazio contaminato con grandi quantità d'acqua.  
 Il prodotto è difficilmente solubile nell'acqua  
 Se si recuperano le acque di lavaggio, si possono neutralizzare con un  
 riduttore (come il tiosolfato di sodio) controllando bene i valori del pH  
 e della temperatura

**PROTEZIONE INDIVIDUALE**      Guanti, maschera, occhiali

**7 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO:**

Fare molta attenzione alle condizioni di umidità, esposizione al sole, e di temperatura.  
**Mantenere lontano dai liquidi infiammabili, i combustibili e ogni altra materia ossidabile.**

**8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE :**

**CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE:** Se necessario, usare un apparecchio di protezione respiratoria  
 contro le polveri e i vapori.  
 I tetti devono essere attrezzati con sistemi di ventilazione efficaci.

**PROTEZIONI INDIVIDUALI**              guanti, occhiali, tenuta da lavoro con maniche lunghe.  
 Docce di sicurezza e lavaocchi vicino ai posti da lavoro.

**9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE:**

**STATO FISICO**                                : pastiglie o blocchi bianchi da 20g a 600g  
**ODORE**                                         : cloro  
**pH a 25 °C (all'1% in acqua)**         : 3,0-4,0  
**PUNTO DI FUSIONE**                        : 225 °C  
**DECOMPOSIZIONE**                         : 225 °C  
**PUNTO FLASH**                                : -  
**INFIAMMABILITA'**                            : -  
**ESPLOSIVITA'**                                 : -  
**MASSA VOLUMICA**                         : ca. 1170 kg/m<sup>3</sup> (densità apparente = 1.17)  
**SOLUBILITA' IN ACQUA**                    : ca. 10 g / 100 ml d'acqua a 25 °C

**10 - STABILITA' E REATTIVITA':**

Stabile nelle condizioni normali di umidità (tassi d'umidità alti da evitare)

**INCOMPATIBILITA'**                      Il prodotto è chimicamente incompatibile con le sostanze qui sotto :

- gli acidi (liberazione di gas cloro)
- **l' ipoclorito di calcio (rischi di esplosione)**
- le materie organiche o le materie facilmente clorate od ossidate (rischio d'incendio)
- l' ammoniaco, i sali di ammonio, l'urea e tutti i composti simili che contengono azoto (rischio di formazione di tricloruro di azoto, molto esplosivo)
- oli o grassi (rischio di decomposizione con liberazione di CO<sub>2</sub> o di cloro)
- le materie alcaline, come il Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, in presenza di umidità (rischio di decomposizione violenta e di incendio)
- gli alcool, eter, la biurea, e i solventi come il toluene, i xileni ....

**Prodotti con decomposizione pericolosa: tricloruro di azoto, cloro, acido cianidrico.**

**11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:**

Tossicità orale acuta DL 50 sul ratto > 1mg/kg: leggermente tossico

**12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE :**

Pericoloso per l'ambiente naturale: molto tossico per gli organismi acquatici; può causare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**13 - INFORMAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO :**

Dissolvere agitando il prodotto da eliminare in una soluzione alcalina (NaOH o calce),  
Neutralizzare questa soluzione con un agente riduttore (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>),  
Aggiustare il pH con un acido (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> o HCl),  
Eliminare il prodotto in funzione della legislazione vigente.  
Si può scaricare una soluzione di questo prodotto soltanto se non contiene più cloro attivo.

**14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO :**

**N° ONU : 3077 : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE NATURALE, NSA (acido tricloroisocianurico)**

TRASPORTO TERRESTRE Classe = 9 - Gruppo d'imballaggio = III

TRASPORTO MARITIMO Etichetta pericolo = 9 - N° codice pericolo = 90

TRASPORTO AEREO

Questo prodotto può, in alcuni casi, essere esente (imballo in **Quantità Limitate LQ11=500g**)

**15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI : (conformi al Regolamento CE n°1272/2008 (GHS))**

Classificazione e etichettatura Tossicità acuta (per via orale) cat4  
Lesioni oculari gravi/irritazione degli occhi cat2  
Tossicità specifica per alcuni organi bersaglio -  
Esposizione unica, cat3: irritazione delle vie respiratorie  
Pericolo cronico per l'ambiente  
acquatico cat1



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.

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

P301/312 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

**15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI :** (conformi alle ordinanze del 20 aprile 1994 e/o 21 febbraio 1990 e le loro adattazioni, trattandosi della classificazione e dell'etichettatura delle sostanze e preparazioni pericolose)

"Attenzione! Non usare in combinazione con altri prodotti, gas pericolosi (cloro) possono liberarsi.

"Contiene acido tricloroisocianurico"

Simboli di pericolo

**Xn** - Nocivo e **N**- Pericoloso per l'ambiente naturale



Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

- |         |   |
|---------|---|
| Frasì R | 22 - Nocivo in caso d'ingestione<br>31 - In contatto con un acido, libera un gas tossico<br>36 / 37 - Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.<br>50 / 53 - Molto tossico per gli organismi acquatici, può avere effetti negativi a lungo termine sull'ambiente naturale.   |
| Frasì S | 2 - Conservare fuori della portata dei bambini<br>3 - Conservare in un luogo fresco<br>8 - Conservare il contenitore al riparo dall'umidità<br>26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.<br>29 - Non scaricare i residui in fogna.<br>46 - In caso d'ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta |

**16 - ALTRE INFORMAZIONI:**

Indicazioni sulla classificazione delle sostanze usate nella formulazione:

R8: può provocare l'accensione di materie combustibili

- |                 |  |
|-----------------|--|
| RACCOMANDAZIONI | Tenere pronto un piano di soccorso di emergenza<br>Separare il prodotto dalle materie incompatibili<br>Stoccare in un luogo fresco, secco e ventilato bene<br>Sempre stoccare su bancali o su scaffali.<br>Pulire bene le attrezzature prima di cambiare prodotto.<br>Svuotare le tramogge alla fine di ogni giorno di lavoro<br>Usare indumenti o attrezzature di lavoro adatti.<br>Tenere puliti e vicino i coperchi dei fusti in caso di emergenza.<br>Tenere informati i responsabili del deposito   |
| RESTRIZIONI     | Tenere le spazzature del prodotto al secco, prima di neutralizzarlo.<br>Non stoccare prodotti liquidi sopra questo solido.<br>Non lasciare materie organiche (grassi) accumularsi sul suolo.<br>Non fumare in un locale destinato allo stoccaggio o alla trasformazione dei prodotti clorati<br>Non usare sistemi di estrazione comuni a prodotti incompatibili<br>Non usare carrelli a gas oil o a benzina<br>Non usare prodotti domestici per la pulizia del suolo del deposito<br>Non usare imballaggi originali per raccogliere le spazzature.<br>Non permettere che il prodotto sia bagnato<br>Non scaricare il prodotto in un container di rifiuti comuni.<br>Non permettere lo scarico del prodotto non neutralizzato in fogna.<br>Non usare un estintore a polvere in caso d'incendio. |

Altre informazioni

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

Questa scheda è stata scritta e deve essere usata unicamente per questo prodotto.

Vedere le istruzioni per l'uso del prodotto sulle etichette o le schede di consigli del vostro rivenditore professionale.

Nomenclatura Combinata (INTRASTAT) per le statistiche doganali = 2933.69.80