

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91 / 155 / EWG und 93 / 112 / EWG

## REVA KLOR SCHNELL 60 - GRANULAT

### 1 - STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG :

HANDELSNAME : REVA-KLOR SCHNELL 60 -GRANULAT

ANWENDUNGEN : Oxidationsmittel gegen Algen zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung.

HERSTELLER / LIEFERANT **LABORATOIRE PAREVA**  
Z.I du Bois de Leuze - F - 13310 - SAINT MARTIN DU CRAU  
Tel 0033 -(0)4.90.47.47.90 - Fax 0033 - (0)4.90.47.95.07

SCHWEIZ VERTRIEBSFIRMA MAREVA AG - ST. ALBAN-VORSTADT 102-PF342 CH-4013 BASEL  
TEL. 0041.(0)613226922 - Fax: 0041,(0)613226923

NOTFALLAUSKUNFT **Tel : 0033 - (0)4.91.75.25.25 (Centre Anti-Poison de Marseille - Frankreich)**  
**Tel : 0049 - (0)30 19240 / (0)30 30686790 (Giftnotruf Berlin - Deutschland)**

### 2 - ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN :

CHEMISCHE BESCHREIBUNG : 1,3-Dichloro-1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-Trione, Natriumsalz dihydrat.

GEBRÄUCLICHER NAME : Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz dihydrat

FORMEL :  $C_3Cl_2N_3O_3Na \cdot 2H_2O$

C.A.S. Nr. : 51580-86-0 EWG-Nr : 220-767-7

INDEX-Nr. : 613-030-01-7

KOMPOSITION : 100 % Natrium Dichloroisocyanurat dihydrat

### 3 - MÖGLICHE GEFAHREN :

HAUPTGEFAHREN : Reizend und Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

KONTAKT MIT DEN AUGEN : Staub und Verdunstung können Reizungen, rote Flecken, Tränenfluß oder Brennen verursachen.

KONTAKT MIT DER HAUT : Das Pulver selbst ist nicht reizend aber ein längerer Kontakt mit dem Produkt kann chemische Verbrennungen verursachen (vor allem auf nasser Haut).

ÜBEREXPOSITION : Augen-, Nase- und Rachenreizungen können durch den Produktstaub verursacht werden.

PHYSIKALISCHE GEFAHREN : Siehe § 10

UMWELTGEFÄHRLICH

### 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

NACH HAUTKONTAKT : Mit klarem Wasser und Seife reichlich reinigen.

NACH AUGENKONTAKT : Sofort und während 15 Min. mit klarem Wasser reichlich ausspülen.  
Anschließend Arzt aufsuchen.

NACH EINNAHME : Kein Erbrechen herbeiführen. Mit Milch eingeweichtes Brot einnehmen,  
anschließend Öl trinken. Arzt aufsuchen.  
Bewusstlosen niemals etwas Verabreichen

NACH DEM EINATMEN : in die frische Luft gehen. Bei Husten oder Atemproblemen den Arzt aufsuchen.

überarbeitet am : 13.04.05

vorige Aufarbeitung : 10.03.04

Kontrolliert : 17.11.2006

**5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :**

LÖSCHMITTEL : große Mengen kaltes Wasser verwenden.  
**ACHTUNG : Kein Trockenlöscher auf Ammoniumbasis verwenden**  
 SCHUTZAUSRÜSTUNG : Schutzkleidung (mit Schutz des ganzen Gesichtes) und Atmungsgerät.

**6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG :**

ENTSORGUNG : Dass Produkt mechanisch aufnehmen und in Wasser auflösen.  
 Neutralisieren durch ein Reduktionsmittel (Natriumthiosulfat).  
 Beachten Sie aber den pH-Wert und die Temperatur.  
 Die verunreinigte Stelle mit viel Wasser säubern

Beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften bei Entsorgung des Produktes

PERSONENBEZOGENE VORSICHTMASSNAHMEN : Gummihandschuhe, Schutzbrille, Maske.

**7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :**

**Feuchtigkeit, Sonnenbestrahlung** und **hohe Temperatur** vermeiden.

Von **brennbaren Flüssigkeiten, Brennstoffen** und **allen oxydierbaren Stoffen** entfernt halten.

**8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :**

EXPOSITIONSKONTROLLE : Wenn nötig einen Atemschutz gegen Staub oder Verdunstung verwenden.  
 Die Räume müssen mit einer wirksamer Lüftung ausgerüstet sein.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG : Handschuhe, Schutzbrille, Arbeitskleidung mit langen Armen.  
 Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatz Nähe.

**9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :**

FORM : Granulat  
 FARBE : weiß  
 GERUCH : Chlor  
 pH-WERT bei 25 °C (1%-ige Lösung) : 6.5  
 TEMPERATUR : - Schmelzpunkt : 240 °C  
 FLAMMPUNKT : nicht anwendbar  
 ENTZÜNDLICHKEIT : nicht anwendbar  
 EXPLOSIONSGEFAHR : nicht anwendbar  
 DICHTe : ca. 1950 kg/m<sup>3</sup> (Füllkonstant : 1.95)  
 GASDICHTe : 0.92 kg/m<sup>3</sup> bei 20 °C  
 DYNAMISCHE VISKOSITÄT : nicht anwendbar  
 LÖSLICHKEIT : 26.2 g / 100 ml Wasser bei 25 °C

**10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :**

Das Produkt ist stabil unter den normalen Feuchtigkeitsbedingungen (hohe Feuchtigkeit vermeiden).

UNVERTRÄGLICHKEIT : Kontakt mit folgenden Produkten vermeiden:

- Säure (Chlorgaz Entwicklung)
- Calciumhypochlorit (Explosionsgefahr)
- Organische Stoffe oder leicht chlorierbare oder oxydierbare Stoffe (Brandgefahr)
- Ammoniak, Ammoniumsalz, Harnstoff und alle gleichartigen Verbindungen, die Stickstoff enthalten (Bildung von Stickstoff Trichlorid, sehr explosionsgefährlich).
- Öl oder Fett (Ausgasungsgefahr von CO<sub>2</sub> oder Chlor).
- Alkalischen Stoffen sowie Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> bei hoher Feuchtigkeit ( Zersetzung und Brand Risiko).
- Alkohole, Ether, Biharnstoff, und Lösungsmittel wie Toluol, Xylol, ...

**Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stickstofftrichlorid, Chlor, Blausäure.**

**11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :**

AKUTE ORAL TOXIZITÄT : LD 50 (bei männlichen Ratten)= 1.355 mg/kg  
: LD 50 (bei weiblichen Ratten)= 1.400 mg/kg

Kein Zeichen von schnell entwickelter Toxizität : (oral Verabreichung während 1 Monat bei eine Ratte von 10 bis 400 mg/kg)

**12 -ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :**

AQUATISCHE TOXIZITÄT : 3.19 (48 Stunden - TLM 5 ppm - Orizias Latipes)  
UMWELTGEFÄHRLICH : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :**

Unter Umrühren, das zu entsorgende PRODUKT in einer alkalischen Lösung verdünnen (NaOH oder Kalziumoxyd),  
Diese Lösung mit einem Reduktionsmittel (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) neutralisieren.  
Den pH-Wert mit einer Säure (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> oder HCl) einstellen.  
Beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften bei Entsorgung des Produktes.

**14 - TRANSPORTVORSCHRIFTEN :**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**15 - VORSCHRIFTEN :**

## KENNZEICHNUNG NACH EWG-RICHTLINIEN

: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

"Natrium Dichlorisocyanurat Dihydrat" - Etikettierung EG : 220-767-7

## GEFAHRENSYMBOL

**Xn** - Gesundheitsschädlich und **N** - Umweltgefährlich

## R-Sätze

- 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 31 : Entwickelt bei Berührung mit Säuren sehr giftige Gase.
- 36/37 : Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- 50/53 : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

## S-Sätze

- 2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 3 : Kühl aufbewahren
- 8 : Behälter trocken halten.
- 26 : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 29 : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- 46 : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

**16 - SONSTIGE ANGABEN :**

Kombinierte Nomenklatur INTRASTAT für die Zoll-Statistik

**2933.69.80**

## EMPFEHLUNGEN :

Einen Notfallplan bereithalten.  
 Das Produkt von den unverträglichen Stoffen entfernen.  
 In einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Raum lagern.  
 Immer auf Palette oder Regal stellen.  
 Vor einem Produktwechsel die Ausrüstung gut reinigen.  
 Am Ende des Arbeitstages die Trichter entleeren.  
 Arbeitskleidung tragen.  
 Die Fässerdeckel in unmittelbarer Nähe in sauberem Zustand bereithalten, um in Notfällen die Fässer schnell verschließen zu können.  
 Den Kehrriech trocken halten vor der Neutralisierung.

## BESCHRÄNKUNGEN

Feste Produkte über flüssigen Produkten lagern .  
 Organische Stoffe (Fett) sich nicht auf dem Boden ansammeln lassen.  
 Nicht rauchen in Räumen, in denen Chlor gelagert oder umgewandelt wird.  
 Keinen gemeinsamen Abzug verwenden bei unverträglichen Produkten.  
 Keine Stabler mit Verbrennungsmotor benutzen.  
 Keine Haushaltreiniger verwenden um den Boden der Werkstatt zu reinigen.  
 Ursprüngliche Verpackungen für den Kehrriech nicht verwenden.  
 Vermeiden, daß das Produkt naß wird.  
 Kein unneutralisiertes Produkt in den Abwasserkanal ausgießen.  
 Im Brandfall keine Pulverfeuerlöscher benutzen.  
 Das Produkt nicht gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgen.

Die Angaben stützen sich auf die, zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes gültigen, das Produkt betreffende Gesetze, Vorschriften und Richtlinien.