

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

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

## REVA-MINUS GRANULAT

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

**HANDELSNAME** : REVA MINUS (Granulat)  
**ANWENDUNGEN** : Produkt zur pH-Senkung von Schwimmbadwasser.  
**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 :

**AKTIVE SUBSTANZ** : Natriumbisulfat  
**C.A.S. Nr. : 7681-38-1** **EC NR : 231-665-7** **INDEX Nr : 016-046-00-X**

### 3 - MÖGLICHE GEFAHREN :

Reizend für die Augen mit Gefahr ernster Augenschäden.  
 Reizend für Haut und Atemwege  
 Löst sich im Wasser auf aber mit schwefelsäure Entgazung (Ätzend)

### 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

**NACH AUGENKONTAKT** : Sofort während mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser reichlich ausspülen (Lidspalten gut geöffnet). Arzt aufsuchen.  
**NACH HAUTKONTAKT** : Mit klarem Wasser reinigen.  
 Verschmutzte Kleidung ausziehen und reinigen  
 Bei reizungen, Arzt aufsuchen  
**NACH EINNAHME** : Kein trinken geben und kein Erbrechen herbeiführen. Sofort per Krankenwagen zum Spital transportieren.  
**NACH EINATMEN** : In die frische Luft gehen. Bei Husten oder Atemproblemen den Arzt aufsuchen

### 5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :

**LÖSCHMITTEL** : Die Gebinde mit Wasser kühlen, und wenn möglich aus der Gefahrenzone entfernen.  
**VERBOTENE LÖSCHMITTEL** : Nie mit Wasser pulverisieren  
 Kontakt mit Wasser vermeiden  
**SPEZIFISCHE GEFAHREN** : Das Produkt ist weder brennbar, noch explosionsgefährlich.  
 Bei Erwärmung bis zu Zersetzung entwickelt Dioxidgiftgas.  
 Das verseuchte Leuchwasser ist korrosiv  
**SCHUTZAUSRÜSTUNG** : Schutzkleidung und Atmungsgerät

**6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG :**

REINIGUNG : Mechanisch aufnehmen (in dichte Gebinde einlagern und etikettieren).  
in einer genehmigten Einrichtung zerstören.  
Die verunreinigte Stelle reichlich mit Wasser säubern.  
Das verunreinigte Wasser mit einer Base neutralisieren  
Das Produkt darf nicht in den Abflusskanal gegossen werden.

PERSONENBEZOGENE VORSICHTMASSNAHMEN : Handschuhe, Maske oder Schutzbrille

**7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :**

HANDHABUNG : Staubbildung sind zu vermeiden und nicht einzuatmen.  
Kontakt mit Haut und Augen sind zu vermeiden  
Hände waschen nach Handhabung. Trinken oder rauchen sind verboten  
während der Handhabung  
Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatz nähe.

LAGERUNG : Kühl und trocken lagern (hygroskopisches Produkt).

BRAND-EXPLOSIONS-  
VERHÜTUNG : keine besondere massnahmen

**8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :**

Geeignete Arbeitskleidung tragen.

AUGENSCHUTZ : Schutzbrille und Handschuhe tragen.

ATEMSCHUTZ : Atemgerät mit Filter P2

**9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :**

FORM : fest  
FARBE : gelblich  
GERUCH : geruchlos  
pH-WERT (200 g/l bei 25°C) : 1.0 - 1.3  
TEMPERATUR : Schmelzpunkt : 180 °C  
FLAMMPUNKT : nicht anwendbar.  
EXPLOSIONSGEFAHR : nicht anwendbar.  
DICHTe : 1,4 - 1,5  
LÖSLICHKEIT IN WASSER : ca. 1080 g/l bei 25°C

**10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :**

GEFÄHRLICHE REAKTIONEN : reagiert heftig bei Kontakt mit Basen (Waschmittel)  
: Der Kontakt mit Wasser hydrolysiert das Produkt und ergibt eine Säurigelösung  
ätzend.  
: In wässrigen Lösungen Reaktion mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

**11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :**

Wasserigelösung : gleiche Eigenschaften wie H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Staub  
 AKUTE ORAL TOXIZITÄT : DL 50 (bei Ratten)= 2490 mg/kg  
 Nicht reizend für die Haut ( Kaninchen)  
 Sehr reizend für die Augen (Kaninchen)

**12 -ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :**

ÖKOTOXIZITÄT : Giftig für Fische  
 EC50 Daphnie(Daphnia Magna) 48 St. = 190 mg/l  
 BIOKUMULATION : Log Pow = -2,2

**13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :**

Bei Entsorgung des Produktes beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften.  
 Nicht in der Umwelt beseitigen

Kontaminierte Verpackung sind mit Wasser auszuspülen und den örtlichen Vorschriften gemäss zu entsorgen

**14 - TRANSPORTVORSCHRIFTEN :**

ADR/RID - GGVS/E Klasse : nein  
 SEESCHIFFSTRANSPORT IMDG/GGV SEE: nein  
 LUFTTRANSPORT ICAO/IATA : nein

**15 - VORSCHRIFTEN :**

KENNZEICHNUNG NACH EWG-RICHTLINIEN

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

"Natriumhydrogensulfat" EG Etikettierung : 231-665-7

GEFAHRENSYMBOL : **Xi** - Reizend

R-Sätze : - 41 : Gefahr ernster Augenschäden

S-Sätze : - 2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 - 24/25 : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
 - 26 : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 - 39 : Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
 - 46 : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

**16 - SONSTIGE ANGABEN :**

Kombinierte Nomenklatur INTRASTAT für die Zoll-Statistik = **2833,19,00**

Siehe die Gebrauchsanweisung auf den Etiketten oder technischen Blätter Ihrer Händler.

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