

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

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

REVA-BROM

1 - STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG :

HANDELSNAME : **BROM (Feststoff)**
 ANWENDUNGEN : Produkt zur Schwimmbadwaspflege
 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 :

ZUSAMMENSETZUNG : Bromchlorodiméthylhydantoin
 C.A.S. Nr. : 32718-18-6 EG Nr : 251-171-5

3 - MÖGLICHE GEFAHREN :

BRANDFÖRDERND : Entzündungsgefahr von Brennstoffen
 GEFAHR FÜR DEN MENSCH : schädlich bei verschlucken
 bei Kontakt mit einer Säure werden toxische Gase frei
 reizt Augen und Atemwege
 UMWELTGEFÄHRLICH

4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

GENERELL : die Kleidung die mit dem Produkt verschmutzt sind sofort ausziehen
 die Anzeichen einer Vergiftung können nach mehreren Stunden auftreten
 mindestens 48 Std nach Unfall medizinisch überwachen
 NACH AUGENKONTAKT : Die offenen Augen sofort mit klarem Wasser während 15 Minuten reichlich
 ausspülen
 Sofort Arzt aufsuchen.
 NACH DEM EINNEHMEN : Kein trinken geben und kein Erbrechen herbeiführen
 Sofort per Krankenwagen ins Krankenhaus bringen
 Bewusstlosen niemals etwas Verabreichen
 NACH DEM EINATMEN : An die frische Luft gehen.
 Bei anhaltenden Schmerzen Arzt aufsuchen.
 NACH HAUTKONTAKT : Gründlich mit Wasser und Seife während 15 Minuten waschen.
 Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und reinigen lassen.
 Bei anhaltender Irritation Arzt aufsuchen

5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :

- LÖSCHMITTEL : CO₂, kein Wasser verwenden
- NICHT ZU VERWENDENDEN LÖSCHMITTEL : Wasser
- SPEZIFISCHE GEFAHR : Bei Hitze und Brand können sich toxische Gase entwickeln
- SCHUTZAUSRÜSTUNG : Schutzkleidung einschl. Gesicht
Das Produkt zersetzt sich bei der Verbrennung in toxische Gase,
Das Tragen eines Atemgerätes ist empfohlen

6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG :

- PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN : Schutzkleidung, -Handschuhe, -Brille und Maske gegen Staub tragen. Nicht geschützte Personen sind zu entfernen.
Staubbildung vermeiden
- REINIGUNG : auf eine ausreichende Belüftung achten
das Produkt in geeigneten Behältern aufsammeln zur gesetzliche Entsorgung
nicht mit Wasser reinigen
- ENTSORGUNG : Das Produkt nicht im Abwasserkanal oder Grundwasser gelangen lassen.
Bei Wasserverseuchung muss eine Meldung an die zuständige Behörden gemacht werden

7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :

- BRANDFÖRDERND : Fern von Brennstoffen halten
- HANDHABUNG : Die Behälter gut verschlossen halten
Augen-, Haut- und Kleidungskontakt vermeiden
Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatz nähe
Kontakt mit Oxidationsmitteln und Säuren vermeiden
- LAGERUNG : In einem trockenen, frischen und gut gelüfteten Raum aufbewahren
Von Oxidationsmitteln und Säuren fernhalten
Nicht in der Sonne oder in der Wärme lagern
Fern von Lebensmittel für Menschen und Tiere halten
- EMPFOHLENES MATERIAL : Polyethylene
- NICHT EMPFOHLENES MATERIAL : Metall, Material welches rostet

8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :

- Generell : Von Lebensmitteln fernhalten
Bei jeder Arbeitsunterbrechung die Hände waschen
Den Kontakt mit Haut und Augen vermeiden
- Atemschutz : bei geringer Verschmutzung oder kurzer Aussetzung Staubmaske verwenden
bei einer intensiven oder verlängerten Aussetzung einen Atemapparat tragen
- Augenschutz : Gesichtschutz und Schutzbrille tragen
Augenspüler in Arbeitsplatz nähe
- Hautschutz : Schutzkleidung und Gummihandschuhe tragen
Dusche in Arbeitsplatz nähe

9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :

| | |
|-----------------------|--|
| FORM | : weisse Tabletten |
| GERUCH | : leicht reizend |
| pH-WERT bei 25°C | : 5,0 - 5,5 |
| TEMPERATUR | : - Schmelzpunkt : 145 - 150°C; -Siedepunkt : nicht festgelegt |
| FLAMMPUNKT | : nicht anwendbar |
| ENTZÜNDLICHKEIT | : Produkt nicht brennbar |
| EXPLOSIONSGEFAHR | : keine |
| DICHTE | : - |
| LÖSLICHKEIT IN WASSER | 1,5 g/l bei 20 °C |

10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :

| | |
|--------------------|--|
| STABILITÄT | : in normaler Umgebung ist das Produkt stabil. Feuchtigkeit vermeiden |
| ZERSETZUNGSPRODUKT | : Diese Vorbereitung reagiert mit Säuren durch Giftgasbildung |
| REAKTIVITÄT | : Der Kontakt mit Reduktions- oder Oxidationsmitteln, Säuren und brennbaren Materialien ist zu vermeiden Nicht in Verbindung mit Brennstoffen bringen |

11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| AKUTE TOXIZITÄT | DL 50 (bei Ratten): 1500 mg/kg |
|-----------------|--------------------------------|

Enthaltene Substanzen lassen vorsehen , dass eine Anwendung auf der gesunden Haut eines Tieres für weniger als 4 Stunden Gewebe Zerstörungen verursacht

12 -ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :

Nach dt. Gesetzgebung klassiert : Gefahrenklasse 2 für Wasser
Das Produkt darf nicht ins Abwasser gelangen.
Sehr giftig für Wasserorganismen

13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :

Nicht mit Haushaltsmüll oder in der Natur entsorgen. Den örtlichen Vorschriften gemäß entsorgen.
Die Entsorgung in einer Müllverbrennungsanlage wird empfohlen
Verschmutzten Verpackung sind mehrmals mit viel Wasser auszuspülen und den örtlichen Vorschriften zu entsorgen

14 - TRANSPORTVORSCHRIFTEN :**UN Nr 3085 : Brandfördernd fester Stoff, ätzend, n.s.a. Bromochlorodiméthylhydantoin**

| | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| LANDTRANSPORT ADR/RID | Klasse 5,1 - PG II | |
| GGVS/GGVE | Gefahrzettel : 5,1 | Gefahrkodex : 50 |
| SEESCHIFFSTRANSPORT IMDG/GGV SEE | | UN 3085 - Klasse 5,1 - GPE : II |
| LUFTTRANSPORT ICAO/IATA UN 3085 | - Klasse 5,1 - GPE : II | |
| Kann in gewissen Fällen, (bei LQ Limited Quantität) freigestellt werden | | |

15 - VORSCHRIFTEN :

KENNZEICHNUNG NACH EWG-RICHTLINIEN

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

Bromochlorodiméthylhydantoin

"ACHTUNG ! Nicht in Verbindung mit anderen Produkten verwenden, gefährliche Gase können sich freisetzen"

GEFAHRENSYMBOL

: **O** - Brandfördernd, **C** - Ätzend und **N** - Umweltgefährlich

R-Sätze

- 8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
- 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 31 : bei Kontakt mit einer Säure werden toxische Gase frei
- 34 : Verursacht Verätzungen
- 50 : Sehr giftig für Wasserorganismen

S-Sätze

- 1 / 2 : Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
- 7 / 8 : Behälter trocken und dicht geschlossen halten
- 26 : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 29 : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- 36 / 37 / 39 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- 45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

16 - SONSTIGE ANGABEN :

Kombinierte nomenklatur INTRASTAT für die Zoll-Statistik = **2828,10,00**

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.