

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Nach REACH-Verordnung (EG) Nr.1907/2006

REVACIL

1 - STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG :

HANDELSNAME : REVACIL
ANWENDUNGEN Kationische Desinfektionsmittel 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
 Mailadresse des für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen Person : tech@mareva.fr
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)
Tel : 145 (STIZ Zürich - Suisse)

2 - GEFAHR IDENTIFIZIERUNG

HAUPTGEFAHREN : Für die Augen, die Atemwege und die Haut reizend.
 (Unverdünnt) Gefahr ernster Augenschäden
 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Nach Einatmen Verursacht im fein verteilter Form (Spray) eine Reizung der Atmenwege. hinterläßt einen bitteren Geschmack in der Kehle.

3 - ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN :

Gefährliche Inhaltstoffe

P.H.M.B. : 20 % ige Poly(imino imido carbonylimino hexamethylen Biguanid) Chlorhydrat

C.A.S. Nr **91403-50-8 / 32289-58-0 / 27083-27-8**
 Xi, N, R36/37/38 - 41 - 51/53

GEBRÄUCLICHER NAME P.H.M.B. (Poly Hexa Methylen Biguanid)
ZUSAMMENSETZUNG PHMBhydrochlorid (20 %-ige Lösung) + Farbstoff + Parfüm

4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

NACH AUGENKONTAKT : Sofort und reichlich während 15 Min. mit klarem Wasser ausspülen, (bei geöffnetem Lidspalt). Arzt aufsuchen.
NACH HAUTKONTAKT : Mit klarem Wasser reinigen. Bei fortgesetzter Reizung einen Arzt aufsuchen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und reinigen
 Bei fortgesetzter Reizung einen Arzt aufsuchen
NACH VERSCHLUCKEN : Kein trinken geben und kein Erbrechen herbeiführen
 Sofort per Krankenwagen ins Krankenhaus bringen
 Bewusstlosen niemals etwas Verabreichen
NACH EINAHTMEN : Die Person an die frische Luft führen
 Mit Trinkwasser die Kehle ausspülen

5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :

SPEZIFISCHE GEFAHREN	Keine, das Produkt ist weder brennbar, noch explosionsgefährdet
LÖSCHMITTEL	Alle Mittel
SCHUTZAUSRÜSTUNG	Übliche Feuerschutzausrüstung, keine spezifische Ausrüstung.

6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG :

PERSONENBEZOGENE VORSICHTMASSNAHMEN : von Spritzer fernhalten

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME

Bei kleinere Menge : Mit viel Wasser spülen

Bei grossere Menge : Sand , Erde, Sägemehl oder eine ähnliches absorbierendes Material benutzen und die verunreinigte Stelle mit Wasser säubern.

VORSICHT

Wenn Sie nur mit Wasser säubern kann das Produkt am Anfang glitschig sein. Mit ausreichend Wasser nachspülen.

7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :

HANDHABUNG Kein besondere Gefahr.

LAGERUNG

Temperatur beachten die Temperatur über 6 °C (42.8 F) halten, andernfalls wird das Produkt trüb und bildet einen Niederschlag (weiße, gelatinierte, auf dem Boden liegende feste Körper). Nach Erwärmung und gutem Schütteln wird das Produkt wieder klar und behält seine Eigenschaften.
empfohlen = Polyethylen, Polypropylen, PVC, Edelstahl.
nicht empfohlen = metallisches Material (Cu, Fe, Zn, schwarzer Stahl,...), sowie einige Gummiarten

Lagerbehältermaterial**8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :**

HANDSCHUTZ Schutzhandschuhe.

AUGENSCHUTZ Schutzbrille.

IND. SCHUTZAUSRÜSTUNG geeignete Arbeitskleidung

ATEMSCHUTZ Nicht erforderlich, außer wenn durch die Handhabung REVACIL zerstäubt werden kann.

9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :

FORM : flüssig (wäßrige Lösung)

FARBE : blau

GERUCH : Lavendelparfüm

pH-WERT (20 %-ige Lösung) : 4,0 - 5,0

TEMPERATUR : - Gefrierpunkt : - 2 bis - 4 °C (28.4 bis 24.8 F)

- Siedetemperatur : 102 bis 105 °C (215.6 bis 221 F)

- Zersetzungstemperatur : 320 °C (608 F)

FLAMMPUNKT : nicht anwendbar

DICHTE : 1030 bis 1050 kg/m³

DYNAMISCHE VISKOSITÄT : 1.2 . 10⁻³ Pa.s

LÖSLICHKEIT : - in Wasser vollständig löslich.

- andere Lösungsmittel : aliphatische Alkohole (besonders mit kurzen Kohlenstoffketten) sowie Glykol.

- Unlöslich in Kohlenwasserstoff.

ANDERE EIGENSCHAFTEN : - bildet einen Komplex mit den meisten metallischen Kationen (Fe, Cu, Ni,...)

- da es kationisch ist, ist es mit anionischen Produkten absolut unverträglich (es entsteht ein weißer Niederschlag)

- der aktive Stoff ist leicht oxidierbar (Chlorderivat, Ozon,.....)

10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :

STABILITÄT	Das Produkt ist stabil zwischen +10 und +75 °C
REAKTIVITÄT	Keine spontane Wirkung und keine Unverträglichkeit, die eine heftige Wirkung verursachen würde.

11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :

AKUTE TOXIZITÄT	DL 50 bei Ratten > 2000 mg/kg - Injektion (bei Ratten) : 660 mg/kg , nicht giftig für den Mensch - Hautwege (bei Ratten) > 5 ml/kg : Das konzentrierte Produkt ist sehr schwach giftig. In der normalen Anwendungsmenge ist das Produkt nicht giftig. - Einatmung : das Produkt ist nicht giftig.
PRIMÄRE REIZWIRKUNG	- Augen : reizend - Haut : reizend falls längerer Kontakt.
EMPFINDLICHKEIT	Die konzentrierte Lösung kann eine Hautempfindlichkeit verursachen.
SUB-CHRONIK TOXIZITÄT	: keine
KANZEROGEN	Nein.
MUTAGEN	Nein.
TERATOGEN	Nein.

12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :

ABBAUBARKEIT	: -
BIOAKKUMULATION	Schwach bis null
ÖKOTOXIZITÄT	Maximal Sicherheitskonzentration (mit 96 h) = 0.5 ppm
ABWASSER BEHANDLUNG	Gleich behandeln wie Gesamtorganischem Kohlenstoff.

13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :

ABFALL	Rezyklierung oder Entsorgung gemäss gesetzlichen Vorschriften Boden oder Wasser nicht mit den Abfällen verseuchen . Nicht in die Umwelt gelangen lassen
VERSEUCHTE VERPACKUNG	Die Gebinde mit Wasser reichlich ausspülen vor Entsorgung sind gemäss den gesetzlichen Vorschriften zu entzorgen

Das Produkt wird durch eine Oxydation mit starken Oxydationsmittel neutralisiert z.B. :
Chlor- oder Brom- derivat, Ozon,...

Vorsicht : Versuchen Sie nicht mit bakteriologischen Methoden das Produkt zu vernichten, denn es ist ein starkes Desinfektionsmittel.

14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN 3082 : Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Quartärammonium Polyhexamethylenbiguanid)

LANDTRANSPORT ADR	: Klasse 9 - PG = III
SEESCHIFFSTRANSPORT IMDG	: Gefahrzettel : 9 Gefahrunummer : 90
LUFTTRANSPORT IATA	

Kann in gewissen Fällen ,(bei LQ Limited Quantität LQ7 = 5 l) freigestellt werden.

15 - VORSCHRIFTEN :

KENNZEICHNUNG NACH EWG-RICHTLINIEN

: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

"Enthält Poly Hexa Methylen Biguanid"

GEFAHRENSYMBOL **Xi** - Reizend und **N** - UmweltgefährlichR-Sätze

36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut

41 - Gefahr ernster Augenschäden

51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

24 / 25 - Berührung mit der Haut und mit den Augen vermeiden.

26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

29 - Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

SCHWEIZ
DEUTSCHLAND
U.S.ACHZB2168
Registriernummer = N-28059
EPA : 69461-1 of june 9, 1998
(Zulassung zur Schwimmbadwasseraufbereitung in den USA)**16 - SONSTIGE ANGABEN :**

ICPE Einteilung des Produkts : 1173

Die Angaben über dieses Produkt stützen sich zum Zeitpunkt der Aufarbeitung dieses Dokumentes, auf unsere Kenntnissen über die gültigen Gesetze, Vorschriften und Richtlinien.

Siehe Gebrauchsanweisung auf den Produktetiketten oder technischen Blätter Ihres Fachhändlers.