

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Nach REACH-Verordnung (EG) Nr 1907/2006

## AKTIV-SAUERSTOFF

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

HANDELSNAME : **AKTIV-SAUERSTOFF**

ANWENDUNGEN : Oxidationsmittel zur Behandlung 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

Mailadresse der 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 :

GEFAHRENHINWEISE FÜR DEN MENSCHEN

Verursacht Verätzungen (vor Aufösung)  
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

GEFAHRENHINWEISE FÜR DIE UMWELT

Schädlich für Wasserorganismen

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE : Zersetzung möglich bei Hitze (mit Bildung von ein bisschen SO<sub>2</sub>)

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

Gefährliche Inhaltstoffe

Pentakalium bis (peroximonosulfat) bis (sulfat) 100%

C.A.S. Nr. : 70693-62-8

EG Nr : 274-778-7

Einstufung : C, R22, R34, R52

### 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

NACH AUGENKONTAKT : Sofort und während 15 Min. reichlich mit klarem Wasser ausspülen.  
(bei geöffnetem Lidspalt). Anschließend Arzt aufsuchen.

NACH HAUTKONTAKT : Reichlich mit klarem Wasser reinigen.  
Achtung : Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und reinigen  
Bei fortgesetzter Reizung einen Arzt aufsuchen

NACH VERSCHLUCKEN : Kein Trinken geben und kein Erbrechen herbeiführen. Sofort per Krankenwagen  
ins Spital führen.  
Bewusstlosen niemals etwas Verabreichen.

STAUBINHALATION : An die frische Luft gehen. Bei Husten oder Atemproblemen den Arzt  
aufsuchen.

**5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :**

LÖSCHMITTEL : Wasser

**Nicht zu verwenden : KOHLENDIOXID**

Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Grundwasser gelangen

SCHUTZAUSRÜSTUNG : Chemikalienfeuerschutzausrüstung (Atmungsgerät, Kleidung ...)

**6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG :**

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME

: Granulat und Pulver entfernen.

In dichten und trockenen aber geöffneten Fässern lagern  
( nicht hermetisch schliessen).

Die verunreinigte Stelle mit Wasser säubern.

Es ist dann möglich das verunreinigte Wasser zu neutralisieren durch ein Reduktionsmittel (Natriumthiosulfat). Beachten Sie aber die Werte von Redoxpotential und Temperatur.

IND. SCHUTZAUSRÜSTUNG Handschuhe, Schutzbrille oder Gesichtschutz

**7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :****HANDHABUNG**

Vor Hitze und Feuchtigkeit schützen und Temperatur beachten

Kühl und trocken lagern. Nur im Originalgebinde verschlossen aufbewahren.

Staubbildung, Haut und Augenkontakt sind zu vermeiden.

Nach Gebrauch Hände waschen und während der Anwendung weder Essen noch Rauchen

**LAGERUNG**

Kontakt mit Wasser während der Lagerung ist zu vermeiden

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen, Säuren und anderen Oxidationsmitteln lagern (Brand Gefahr)

Fernhalten von Metallsaltz, Alkali, Reduktionsmittel (Zersetzungsgefahr)

**8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :**

EXPOSITIONSKONTROLLE : VME (feiner Staub) = 5mg/m<sup>3</sup>

VME (Total Staub) = 10 mg/m<sup>3</sup>

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

: Handschuhe, Schutzbrille, Arbeitskleidung mit langen Ärmeln.

Staubmaske (P2 Kartusche falls Staub Bildung).

Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatz Nähe.

**9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :**

FORM : fest - weiß (Kristalle)  
GERUCH : geruchlos  
pH-WERT bei 25 °C (3%-ige Lösung) : 2.00  
TEMPERATUR : Schmelzpunkt : ca. 70 °C  
FLAMMPUNKT : nicht anwendbar  
ENTZÜNDLICHKEIT : nicht anwendbar  
EXPLOSIONSGEFAHR : nicht anwendbar  
DICHTER : 0.95 - 1.25 Füllkonstant  
LÖSLICHKEIT : 256 g / l Wasser bei 20 °C  
330 g / l Wasser bei 70 °C

**10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :**

STABILITÄT : Das Produkt ist stabil unter normalen Bedingungen.  
Mögliche thermische Zersetzung ab 70 °C

ZU VERMEIDENDE STOFFE : brennbare Stoffe (Brandgefahr), Halogenverbindung, Cyanur, Metallsaltz, Alkali,  
reduzierende Substanzen (Zersetzungsgefahr)

GEFÄHRLICHE ZERSETZPRODUKTE : Sauerstoff. Geringe Schwefeldioxidentwicklung unter Hitzeeinwirkung.

**11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :**

AKUTE ORAL TOXIZITÄT : LD. 50/Oral/Ratte = 2000 mg/kg  
LD. A /Oral /Ratte = 2250 mg/kg  
LC.50/Inhaliert/4 St/Ratte = 5 mg/kg  
LD.50/Kutan/Kaninchen = 11000 mg/kg

ORTLISCHE WIRKUNG : Augenreizung /Kaninchen : Korrosion  
: Hautreizung/Kaninchen : Korrosion

WIRKUNG AUF MENSCHEN : Bei empfindlichen Personen Möglichkeit von Sensibilisierung

**12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :**

Das Produkt darf nicht ins Abwasser, Grundwasser, oder Erde gelangen

PHYSIKALISCHE CHEMIE BESEITIGUNG : Per Hydrolyse abbaubar

AQUATISCHE TOXIZITÄT : LC.50 /96 St/Oncorhynchus mykiss = 52 mg/l (Regenbogenforelle)

**13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :**

ABFALL : Bei Entsorgung des Produktes beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften  
Boden und Wasser nicht mit den Abfällen verseuchen. Nicht in die Umwelt  
entsorgen

VERSEUCHTE VERPACKUNG : Mehrmals ausspülen vor Entsorgung  
Den örtlichen Vorschriften gemäß entsorgen.

**14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT :**

**Ätzender sauer anorganischer fester Stoff, n.a.g.**  
(Kalium Monopersulfat)

**UN-Nummer : 3260**

LANDTRANSPORT ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/ Inland):

ADR/RID - GGVS/E Klasse : 8  
PG : II  
Gefahrzettel : 8  
Gefahrnummer : 80

SEESCHIFFSTRANSPORT IMDG/GGV SEE:

IMDG/GGVSee Kl. : 8  
PG : II  
EmS-Nr : 8-15

Kann in gewissen Fällen ,(bei LQ Limited Quantität LQ23 = 3 kg ADR und 1 kg IMDG) freigestellt werden.

**15 - VORSCHRIFTEN :**

Gefahr/Achtung

KENNZEICHNUNG NACH EG-VERORDNUNG N° 1272/2008 (GHS)

Klassifizierung und Etikettierung : Akute Toxizität (Oral) cat4  
: Hautkorrosion cat1B  
: Chronische Gefahr für Wasserorganismen cat1

Gefahrenvermerk

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Vorsichtsratschläge - Vorbeugend

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Vorsichtsratschläge - Eingreifend

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar) : Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304+P340 BEI EINATMEN : An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTKINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**15 - VORSCHRIFTEN :**

## KENNZEICHNUNG NACH EWG-RICHTLINIEN

: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.  
"Kalium Monopersulfat- EG Nr = 274-778-7"

GEFAHRENSYMBOL : **C - Korrosif**

R-Sätze - 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
- 34 : Verursacht Verätzungen.  
- 52 : Schädlich für Wasserorganismen

S-Sätze - 1/2 : Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
- 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 hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

SCHWEIZ  
DEUTSCHLAND

CHZB1206  
Baua Nr : N-28052

**16 - SONSTIGE ANGABEN :**

ICPE Einteilung des Produkts : nicht Klassifiziert

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

Siehe die Gebrauchsanweisung auf den Etiketten oder technischen Blätter Ihres Fachhändlers.