

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT

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

## NATRIUMHYPOCHLORIT 48° CHLOROMETRIE

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

HANDELSNAME : NATRIUMHYPOCHLORIT

ANWENDUNGEN : Desinfektions- und Algizidmittel 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 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 - MÖGLICHE GEFAHREN :

GEFAHR FÜR DEN MENSCH Verursacht Verätzungen (vor der Verdünnung)  
Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

GEFAHR FÜR DIE UMWELT Sehr giftig für Wasserorganismen

Dieses Produkt wird nicht entzündbar eingeordnet.

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

#### Gefährliche Inhaltstoffe

Natriumhypochlorit NaClO zwischen 10 und 25%  
C.A.S. Nr. 7681-52-9 INDEX : 017-011-00-1 EG Nr : 231-668-3  
C, R31, R34

ZUSAMMENSETZUNG : 48° Chlorometrie ca 12,5% Aktivchlor

### 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

NACH AUGENKONTAKT : Sofort und reichlich während 15 Min. mit klarem Wasser ausspülen,  
(bei geöffnetem Lidspalt).  
Schnell einen Spezialisten konsultieren.

NACH HAUTKONTAKT : Sofort mit viel Wasser mindestens während 15 Minuten abspülen..  
Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und reinigen lassen.  
Bei fortgesetzter Reizung einen Arzt aufsuchen.

**4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :**

- NACH VERSCHLUCKEN** : Kein trinken geben und kein Erbrechen herbeiführen  
Sofort per Krankenwagen ins Krankenhaus bringen  
Etikett im Arzt vorzeigen  
Bewusstlosen niemals etwas Verabreichen
- NACH EINATMEN** : Die Person an die frische Luft führen  
Bei unregelmässigen Atem, künstliche Beatmung ausüben und Arzt benachrichtigen  
Bei bewusstlosigkeit , auf Sicherheitsseitenlage legen und Krankenwagen rufen

**5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :**

Das Produkt ist unenzündlich und feuerbeständig aber kann die Verbrennung andere Substanzen unterstützen

- LÖSCHMITTEL** : Bei einem Brand Grosse Mengen Wasser verwenden  
: Nur Wasser verwenden.  
: Die Gebinde mit Wasser kühlen  
: Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Grundwasser gelangen
- 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 :****VORSICHTSMASSNAHMEN :**

- : ein festes neutrales Produkt (Sand,...) zum Absorbieren benutzen, das ganze mechanisch entfernen,  
Zur Entsorgung in Gebinde einlagern und an eine genehmigte Einrichtung weiterleiten.  
Das Produkt nicht im Abwasserkanal oder Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Wasserverseuchung muss eine Meldung an die zuständige Behörden gemacht werden.
- REINIGUNG** : Zur Neutralisierung sind sanfte Reduktionsmittel wie bisulfit oder Natriumthiosulfat zu verwenden.  
Bei vollkommener Reduktion können Sie neutralisieren mit Wasserverdünnung

**7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :**

- HANDHABUNG** : Kontakt mit den Augen, der Haut und die Kleidungen vermeiden.  
Produktstaub nicht einatmen. Nicht rauchen  
Passende Ausrüstung je nach Art und Dauer der Handhabung
- LAGERUNG** : In einem kühlen, trocken und gut gelüfteten Raum lagern.  
Darf nicht in die Hände von Kindern und Haustieren gelangen.  
Nicht in Metallgebände einlagern.  
Polyethylene oder PVC Gebinde verwenden zur Einlagerung
- Feuchtigkeit, Sonnenbestrahlung und hohe Temperatur vermeiden.  
von brennbaren Flüssigkeiten, Brennstoffen und allen oxydierbaren Stoffen entfernt halten.

**8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :**

Handhabung nur in gut gelüftete Räumen

PERSON. SCHUTZAUSRÜSTL Chemisbeständige Handschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung  
Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatz nähe  
Atemgerät mit Chlorgaz Schutzkartusche

**9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :**

FORM : Gelb-grüne Flüssigkeit  
GERUCH : Chlor  
SAUER UND BASISCH EIGENSCHAFT : Sehr Basisch  
pH-WERT (wenn Messbar) : 11  
ZERSETZUNG : nicht angegeben  
FUSION : -6°C  
DICHTER : 1,216 Kg/l  
LÖSLICHKEIT IN WASSER : vollständig lösbar

**10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :**

STABILITÄT : Giftgasentwicklung bei Wärme

**UNVERTRÄGLICHKEIT** : Kontakt mit folgenden Produkten vermeiden:  
- Trichlorisocyanursäure (auch nicht in die nähe stellen), oder organischeschlor  
- Säure (Giftgas Entwicklung)  
- Organische Stoffe oder leicht chlorierbare oder oxydierbare Stoffe (Brandgefahr)  
- Öl, Fett oder Sägemehl  
- Alkohole, Ether, Biharnstoff, und Lösungsmittel wie Toluol, Xylol, ...  
- Ammoniak (Stickstoffentwicklung)

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Zersetzt sich langsam mit Hypochlorit und Natriumchloritbildung und Sauerstoff freisetzung

**11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :**

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase, das ein Bronchitissymptom auslösen kann sogar ein akutes Lungenödem

ÄTZEND eingeornet : kann Haut- Augen- und Atmungsorgane Verätzen (vor der Verdünnung) siehe § 2

**12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :**

Konzentriertes Produkt darf nicht in das Grundwässern, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

LC50 (Goldfisch -96 h) = 0,23 - 5,9 mg/l

EC50 (Daphnia - 24 h) = 0,07 mg/l

EC50 (Alge - 48 h) = 0,4 mg/l

**13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :**

Darf nicht ins Abwasser, Kanalisation gelangen

Die Aufmerksamkeit des Benutzers wird auf die mögliche Zwänge von örtlichen Verordnungen gelenkt, relativ an die Entsorgung dieses Produkt

Gemäss den örtlichen oder nationalen Vorschriften zu entsorgen.

**14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT:**

**UN-Nummer = 1791** Natriumhypochlorit Lösung

LANDTRANSPORT Klasse 8 - Produktgruppe III  
Gefahrzettel = 8

Gefahrkodex = 80

SEESCHIFFSTRANSPORT Klasse 8 - Produktgruppe III

LUFTTRANSPORT Klasse 8 - Produktgruppe III

Kann in gewissen Fällen (bei LQ Limited Quantität) freigestellt werden LQ7=5L

**15 - VORSCHRIFTEN :**

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



Gefahr/Achtung



Achtung/Gefahr

Klassifizierung und Etikettierung : : Hautcorrosion cat1B  
: Chronische Gefahr für Wasserorganismen cat1

Gefahrenvermerk

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Vorsichratschläge - Vorbeugend

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

Vorsichratschläge - Eingreifend

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.

"Natriumhypochlorit - EG Nr = 231-668-3

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

GEFAHRENSYMBOL : **C - Korrosif** + **N - Umweltgefährlich**

## R-Sätze

- 31 : Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase.
- 34 : Verursacht Verätzungen.
- 52 : Sehr giftig 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).
- 50 : Nicht mischen mit einer Säure

SCHWEIZ

DEUTSCHLAND

**16 - SONSTIGE ANGABEN :**

ICPE Einteilung des Produkts : 1172

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

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

Kombinierte Nomenklatur INTRASTAT für die Zoll-Statistik = **380894200**