

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Nach REACH-Verordnung (EG) Nr 1907/2006

KALZIUM HYPOCHLORIT LANGZEIT

1 - STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG :

HANDELSNAME : **KALZIUM HYPOCHLORIT STICK**

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 - GEFAHR IDENTIFIZIERUNG :

GEFAHRENHINWEISE FÜR DEN MENSCHEN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
Verursacht Verätzungen (vor Aufösung)

BRANDFÖRDERNDESPRODUKT (Unterstützt die Entzündung von Brennstoffen)

GEFAHRENHINWEISE FÜR DIE UMWELT

Sehr schädlich für Wasserorganismen

PHYSIKALISCH GEFAHR **Oxydationsmittel mit 4 Gefahren**

- 1 : - Explosion oder Brand Gefahr bei Kontakt mit Fett, Öl, Brennbarestoffe,
: Wärme
- 2 : - Explosion oder Brand Gefahr bei kontakt mit Cyanursäure oder
: Ammoniumverbindungen.
- 3 : - Chlorbildung durch Kontakt mit Säuren oder Salzsäuren
- 4 : - Kontakt mit kleine Wassermengen generiert Hitze

3 - ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN :

Gefährliche Inhaltstoffe :

GEHALT : Kalziumhypochlorit Ca(ClO)₂,
C.A.S Nr 7778-54-3 : EG Nr 231-908-7 INDEX-Nr. : 017-012-00-7
O, C, N, R8, R22, R31, R34, R50
ZUSAMMENSETZUNG 50 - 100 %

4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN :

- NACH AUGENKONTAKT : Sofort und während 15 Min. mit klarem Wasser reichlich ausspülen bei geöffnetem Lidspalt. Anschließend Arzt aufsuchen.
- NACH HAUTKONTAKT : Sofort mit klarem Wasser und Seife reichlich reinigen.
Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und reinigen lassen.
Bei anhaltender Irritation Arzt aufsuchen
- 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 : in die frische Luft gehen.
Bei unregelmässigen Atem, künstliche Beatmung ausüben und Arzt benachrichtigen
Bei bewusstlosigkeit , auf Sicherheitsseitenlage legen und Krankenwagen rufen

5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG :

Brandförderndesprodukt

- LÖSCHMITTEL : Große Mengen kaltes Wasser verwenden.
: Nur WASSER verwenden
: Die Gebinde mit Wasser kühlen
: Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Grundwasser gelangen
- SCHUTZAUSRÜSTUNG : Schutzkleidung (mit Schutz des ganzen Gesichtes).
Es ist notwendig ein Atmungsgerät zu tragen (Giftgas Entwicklung)

6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG :

PERSONENBEZOGENE VORSICHTMASSNAHMEN : Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Schutzbrille

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME

- : Granulat und Staub mechanisch aufnehmen
In Gebinde (gut Beschriftet) einlagern zur Entsorgung weiterleiten an eine genehmigte Einrichtung
Die verunreinigte Stelle mit viel Wasser säubern.
Es ist dann möglich das Löschwasser zu neutralisieren durch ein Reduktionsmittel (Natriumthiosulfat). Beachten Sie aber den PH-Wert und die Temperatur.
Das Produkt nicht im Abwasserkanal oder Grundwasser gelangen lassen.
Nie in einem Mülleimer werfen
Bei Wasserverseuchung muss eine Meldung an die zuständige Behörden gemacht werden.

7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG :

- HANDHABUNG : Nur trockene Instrumente für die Handhabung des produktes zu benutzen
: Kontakt mit den Augen, der Haut und die Kleidungen vermeiden.
Produktstaub oder Verdunstung nicht einatmen.
Passende Ausrüstung je nach Art und Dauer der Handhabung
- LAGERUNG : In einem kühlen, trocken und gut gelüfteten Raum lagern.
Kein Wasser darf in dem Gebinde eintreten.
Darf nicht in die Hände von Kindern oder Tiere gelangen.

Feuchtigkeit, Sonnenbestrahlung und **hohe Temperatur** vermeiden.
von **brennbaren Flüssigkeiten, Brennstoffen** und **allen oxydierbaren Stoffen** entfernt halten.

8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :

EXPOSITIONSKONTROLLE : Kontakt mit Brennstoffen ist zu vermeiden
Nur in gut gelüftete Räumen zu Handhaben.

ACHTUNG : Ausgangsweg von andere eventuelle Produkte getrennt halten (alleiniger Extraktionsweg)

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

: Handschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung.
Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatz nähe.
Atmungsgerät mit Schutzpatrone für Chlorgas

9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN :

FORM : Stick
GERUCH : Chlor
pH-Wert bei 25 °C (1%-ige Lösung) : 12
TEMPERATUR : - Schmelzpunkt : ca 180 °C
ENTZÜNDLICHKEIT : nicht entzündbar
EXPLOSIONSGEFAHRE : starke Abgabe von Sauerstoff bei Erwärmung (ab 180 °C)
DICHTHE : > 1
LÖSLICHKEIT : Löslich

10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT :

STABILITÄT : Brand oder Explosionsgefahr bei Wärme kontakt

ZERSETZUNG : Verseuchung durch Säuren, organische Verbindungen. Reduktionsmittel erzeugt eine Chemischereaktion durch Hitze, Chlorgas und ergibt eventuell Brand oder Explosionsgefahr.
Nur ein Wenig Wasser kann Hitze erzeugen

UNVERTRÄGLICHKEIT : Kontakt oder nähe von Trichlorisocyanursäure oder organisches Chlor zu vermeiden.
: - Alle Säuregattungen
: - Alle organischestoffe
: - Öl, Fett, Sägemehl
: - Alkohole, Ether, Biharnstoff, und Lösungsmittel wie Toluol, Xylol, ...

11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE :

Keine verfügbaren Angaben über die Vorbereitung aber die enthaltenen Substanzen lassen vorhersehen, dass eine Anwendung auf der gesunden und unbeschädigten Haut von einem Tier in weniger als vier Stunden Gewebe Zertörungen auslöst.

Die gebildeten Stäube können bei Inhalation und für die Augen reizend sein.

bei Inhalation

LC50 Akut Inhaliert (Ratte) Nase, Mund, Kehle und Lungen reizend

Bei Verschlucken

Löst eine Reizung und/oder Verätzung der gastorintestinalen Traktus aus

Bei Spritzer oder Hautkontakt

LD50 Akut (Kaninchen) = 850 mg/kg. Reizung die Rötungen, Schwellungen und Krustenbildung ergeben können.

Bei Spritzer oder Augenkontakt

Kann eine Beschädigung der : LD 50 oral = 790 bis 1260 mg/kg

12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE :

Keine Verfügbaren Angaben über die Vorbereitung
 Sehr giftig für Wasserorganismen
 Unkonzentriertes Produkt darf nicht ins Abwasser, Grundwasser, oder Erde gelangen

13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG :

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

VERSEUCHTE VERPACKUNGEN: Entsorgung gemäss gesetzlichen Vorschriften
 Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren und anschließend gut auszuspülen.
 Den örtlichen Vorschriften gemäß entsorgen.

14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT :

UN-NUMMER : **2880** : Kalziumhypochlorit hydrat

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

ADR/RID-GGVS/E Klasse : 5,1 PG : II Gefahrunummer : 50

SSESCHIFFSTRANSPORT IMDG/GGV SEE : IMDG = 5138

IMDG/GGVSee Klasse : 5,1 PG : II

Ems-Nr : 5,1-06 MFAG : 741

Kann in gewissen Fällen, (bei LQ Limited Quantität LQ11 = 500g) freigestellt werden

15 - VORSCHRIFTEN :

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

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

Festprodukt brandfördern cat2



GEFAHR



GEFAHR



ACHTUNG

Gefahrenvermerk

H272 Kann Brand verstärken; oxidationsmittel

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

15 - VORSCHRIFTEN :Vorsichtsratschläge - Vorbeugend

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heissen Oberflächen fernhalten. nicht rauchen.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- 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.

"Kalziumhypochlorit3 EG Etikettierung : 231-908-7

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

GEFAHRENSYMBOL **O** Brandfördernd, **C** Ätzend , **N** Umweltgefährlich

R-Sätze

- 8 : Feuergefahr bei Berührung mit Brennbaren Stoffen
- 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 31 : Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase.
- 34 : Verursacht Verätzungen.
- 50 : Sehr giftig für Wasserorganismen

S-Sätze

- 1/2 : Unter Verschluss und für Kindern 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)

16 - SONSTIGE ANGABEN :

ICPE Einteilung des Produkts : 1200

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

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