

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum: 24.02.2010

Materialnummer: 1000093

Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Stoffgruppe: Eigenproduktion
Abkürzung: BelloZon Chlorit 7,5 %

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Bello Zon Chlorit 7,5%

Weitere Handelsnamen

Gilt auch für folgende Materialnummern: :1026422; 1027595; 950136; 950137

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Komponente 2 (Chemisches Betriebsmittel) zur Erzeugung von Chlordioxid in Bello Zon
Chlordioxidanlagen vom Typ CDV und CDL (LegioZon) der Fa. Prominent Dosiertechnik GmbH.

Bezeichnung des Unternehmens

Firmenname: ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)
Straße: Im Schuhmachergewann 5-11
Ort: DE-69123 Heidelberg
Anschrift Postfach: 101760
DE-69007 Heidelberg
Telefon: 0049/6221 842 (0) Telefax: 0049/6221 842 (445)
E-Mail: s.baumann@prominent.de
Ansprechpartner: Fr.Baumann Telefon: +49(0)6221 842-720
Internet: www.prominent.com
Auskunftgebender Bereich: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)
Wasserlabor
Notrufnummer: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

2. Mögliche Gefahren**Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich
R-Sätze :
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
Gefahr ernster Augenschäden.
Sehr giftig für Wasserorganismen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung (Gemisch)**

CAS-Nr.: 7758-19-2

Summenformel: NaClO₂

Molmasse: 90,41

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Beim Zusammentreffen mit Säuren entsteht Chlordioxidgas !

Erste Hilfe nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad).

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum: 24.02.2010

Materialnummer: 1000093

Seite 2 von 6

Erste Hilfe nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Erste Hilfe nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Kein Erbrechen herbeiführen. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**

Wasser. Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Halone CCl₄ Kohlendioxid (CO₂).

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Eingetrocknete Lösung wirkt brandfördernd ! Im Brandfall Gefahr der Bildung giftiger Gase !
Chlordioxid

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Berührung mit Augen und Haut vermeiden !

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser. Das Eintrocknen der Lösung verhindern !

Zusätzliche Hinweise

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht und Sorgfalt zu behandeln.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit: Wasser. Böden, Wände und andere Oberflächen im Gefahrenbereich sind regelmäßig zu reinigen. Feucht halten mit: Wasser. Nicht mischen mit: Säure.

Weitere Angaben zur Handhabung

Fernhalten von: Säure. Reduktionsmittel.

Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Originalgebinde dicht verschlossen halten. Vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen.

Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von: Säure. Reduktionsmittel.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum: 24.02.2010

Materialnummer: 1000093

Seite 3 von 6

Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Bei Lagerung von mehr als 200kg müssen die Vorschriften der TRGS 515 beachtet werden !

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung
Expositionsgrenzwerte
Begrenzung und Überwachung der Exposition
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: bei ClO₂-Freisetzung:
 Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900): 0,1 ml/m³ bzw. 0,28 mg/m³.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Atemschutz

 Schutzmaske mit Filter B Farbe grau (nur bei ClO₂ - Freisetzung).

Handschutz

Handschutz: Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Butylkautschuk. Ungeeignetes Material: NR (Naturkautschuk, Naturlatex).

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften
Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	chlorig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (bei 20 °C):	12	Prüfnorm
----------------------	----	----------

Zustandsänderungen

Siedepunkt:	Keine Daten verfügbar
-------------	-----------------------

Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
-------------	-----------------------

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Brandfördernde Eigenschaften

brandfördernd

Wasserlöslichkeit:	1,06 g/cm ³ sehr gut löslich.
Auslaufzeit:	Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität
Zu vermeidende Bedingungen

In trockenem Zustand: Gefahr der Selbstentzündung.

Zu vermeidende Stoffe

 Heftige Reaktion mit: Reduktionsmittel. Schwefelhaltigen Substanzen
 Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Säure. Freisetzung von: Chlordioxid

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum: 24.02.2010

Materialnummer: 1000093

Seite 4 von 6

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Säure. Freisetzung von: Chlordioxid

11. Toxikologische Angaben**Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

LD50: 1019mg/kg, Ratte.

Ätzende und reizende Wirkungen

Reizwirkung an der Haut: Spezies: Kaninchen. Methode: OECD 404 Bewertung: nicht reizend.

Reizwirkung am Auge: Spezies: Kaninchen. Methode: OECD 405 Bewertung: stark reizend.

12. Umweltbezogene Angaben**Ökotoxizität**

Aquatische Toxizität Akute Fischtoxizität LC50: >500mg/L Zebraabärbling (Brachydanio rerio)

Weitere Hinweise

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen. Mit Reduktionsmitteln (Natriumsulfit) vorbehandeln !

13. Hinweise zur Entsorgung**Empfehlung**

Mit Reduktionsmitteln (Natriumsulfit) vorbehandeln !

Abfallschlüssel Produkt

060704 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie; Lösungen und Säuren, z. B. Kontaktsäure
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Abfallschlüssel Produktreste

060704 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie; Lösungen und Säuren, z. B. Kontaktsäure
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

060704 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie; Lösungen und Säuren, z. B. Kontaktsäure
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Reste im Abwasser können durch Vermischen mit reduzierenden Abwässern oder durch Zusatz von Reduktionsmitteln (z.B. Natriumdisulfit) leicht unschädlich gemacht werden. Die so gereinigte Verpackung kann dann der Verwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer:	1908
ADR/RID-Klasse:	8
Klassifizierungscode:	C9
Warntafel	
Gefahr-Nummer:	80
Gefahrzettel:	8
ADR/RID-Verpackungsgruppe:	II

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum: 24.02.2010

Materialnummer: 1000093

Seite 5 von 6

Begrenzte Menge (LQ): LQ22

Bezeichnung des Gutes

CHLORITLÖSUNG

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Sondervorschriften: 521

Beförderungskategorie: 2

Binnenschifftransport

UN-Nummer: 1908

ADNR-Klasse:

8

Klassifizierungscode: C9

Gefahrzettel: 8

Verpackungsgruppe: II

Seeschifftransport

UN-Nummer: 1908

IMDG-Klasse: 8/UN 1908 PG.II

Gefahrzettel: 8

IMDG-Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes

Chlorite Solution

Lufttransport

UN/ID-Nr.: 1908

ICAO/IATA-Klasse: 8 UN 1908 PG.II/Drill 8L

Gefahrzettel: 8

ICAO-Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes

Chlorite Solution

Sonstige einschlägige Angaben

Notfallmaßnahmen: EmS 8-06; MFAB 741

15. Rechtsvorschriften
Kennzeichnung

Gefahrensymbole: Xn - Gesundheitsschädlich; N - Umweltgefährlich

R-Sätze

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S-Sätze

- 14 Von Säuren und Reduktionsmitteln fernhalten.
- 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum: 24.02.2010

Materialnummer: 1000093

Seite 6 von 6

- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend
Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 2

16. Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)