

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum : 28.10.2008

Materialnummer : 1000093

Seite 2 von 6

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.

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**

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum : 28.10.2008

Materialnummer : 1000093

Seite 3 von 6

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) :		Prüfnorm
		12
Zustandsänderungen		
Siedepunkt :	Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt :	Keine Daten verfügbar	
Explosionsgefahren		
Keine Daten verfügbar		
Brandfördernde Eigenschaften		
brandfördernd		
Dichte (bei 20 °C) :	1,06 g/cm ³	
Wasserlöslichkeit :	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

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Säure. Freisetzung von: Chlordioxid

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

LD50: 1019mg/kg, Ratte.

Reiz-/ Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut: Spezies: Kaninchen. Methode: OECD 404 Bewertung: nicht reizend.
Reizwirkung am Auge: Spezies: Kaninchen. Methode: OECD 405 Bewertung: stark reizend.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum : 28.10.2008

Materialnummer : 1000093

Seite 4 von 6

12. Umweltspezifische Angaben**Ökotoxizität**

Aquatische Toxizität Akute Fischtoxizität LC50: >500mg/L Zebraabrbiling (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 Produkt060704 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie; Lösungen und Säuren, z. B. Kontaktsäure
Nach dem Sonderabfallgesetz als gefährlicher Sonderabfall eingestuft.**Abfallschlüssel Produktreste**060704 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie; Lösungen und Säuren, z. B. Kontaktsäure
Nach dem Sonderabfallgesetz als gefährlicher Sonderabfall 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
Nach dem Sonderabfallgesetz als gefährlicher Sonderabfall 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
Begrenzte Menge (LQ) : LQ22**Bezeichnung des Gutes**

CHLORITLÖSUNG

Sonstige einschlägige Angaben zum LandtransportSondervorschriften: 521
Beförderungskategorie: 2**Binnenschifftransport**UN-Nummer : 1908
ADNR-Klasse : 8
Klassifizierungscode : C9
Gefahrenzettel : 8
Verpackungsgruppe : II

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum : 28.10.2008

Materialnummer : 1000093

Seite 5 von 6

Seeschiffstransport

UN-Nummer : 1908
 IMDG-Klasse : 8/UN 1908 PG.II
 Gefahrenzettel : 8
 IMDG-Verpackungsgruppe : II

Bezeichnung des Gutes

Chlorite Solution

Lufttransport

UN/ID-Nr. : 1908
 ICAO/IATA-Klasse : 8 UN 1908 PG.II/Drill 8L
 Gefahrenzettel : 8
 ICAO-Verpackungsgruppe : II

Bezeichnung des Gutes

Chlorite Solution

Sonstige einschlägige Angaben

Notfallmaßnahmen: EmS 8-06; MFAB 741

15. Angaben zu 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.
 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.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (D) : 2 - wassergefährdend

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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bello Zon Chlorit 7,5%

Druckdatum : 28.10.2008

Materialnummer : 1000093

Seite 6 von 6

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