

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bello Zon Säure 9 %**

Druckdatum: 20.04.2011

Materialnummer: 100094

Seite 1 von 6

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**
**Produktidentifikator**

Bello Zon Säure 9 %

**Weitere Handelsnamen**

Gilt auch für folgende Materialnummern: : 950132; 950131; 1027594

Stoffgruppe: Eigenproduktion  
 Abkürzung: BelloZon Säure. 9%  
 CAS-Nr.: 7647-01-0  
 Index-Nr.: 017-002-00-2  
 EG-Nr.: 231-595-7

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
**Verwendung des Stoffes/des Gemischs**

Komponente 1 (Chemisches Betriebsmittel) zur Erzeugung von Chlordioxid in Bello Zon Chlordioxidanlagen vom Typ CDV und CDL (LegioZon) der Fa. PRominent Dosiertechnik GmbH

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

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)  
 Ansprechpartner: Abteilung Technik/ Umwelt Telefon: +49(0)6221 842-720  
 E-Mail: sicherheitsdatenblaetter@prominent.de  
 Internet: www.prominent.com  
 Auskunftgebender Bereich: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)  
 Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances  
 REACh Compliance

**Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

**Weitere Angaben**

Verwendung nur in Industrieanlagen oder zu gewerblichen Zwecken.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend  
 R-Sätze:  
 Reizt die Augen.  
 Reizt die Haut.

**GHS-Einstufung**

Gefahrkategorien:  
 Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische: Met. korr. 1  
 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1C  
 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
 Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

**Kennzeichnungselemente**

Piktogramme: GHS07

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bello Zon Säure 9 %**

Druckdatum: 20.04.2011

Materialnummer: 100094

Seite 2 von 6


**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

HYDROCHLORIC ACID

Summenformel: HCl

Molmasse: 36,45

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
231-595-7	Hydrogenchlorid; Chlorwasserstoff	5 - 10 %
7647-01-0	T, C R23-35	
017-002-00-2	Akut Tox. 3, Hautätz. 1A; H331 H314	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Nach Einatmen**

Bei Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel**

Nicht anwendbar.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Nicht anwendbar.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Material ist nicht brennbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bello Zon Säure 9 %**

Druckdatum: 20.04.2011

Materialnummer: 100094

Seite 3 von 6

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Augen und Haut vermeiden !

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser, Kalk

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
**Hinweise zum sicheren Umgang**

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

nicht anwendbar

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Originalgebinde dicht verschlossen halten. Vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

wir empfehlen Komponente 1 und Komponente 2 strikt getrennt zu lagern.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**Zu überwachende Parameter**
**Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Herkunft
7647-01-0	Chlorwasserstoff	5	8		Tmw (8 h)	MAK
		10	15		Kzw 5(Mow) 8×	MAK

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Keine bekannt.

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: farblos  
 Geruch: beißend

pH-Wert (bei 20 °C): 0,5

**Zustandsänderungen**

Dichte (bei 20 °C): 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
 Wasserlöslichkeit: sehr gut löslich.

**Prüfnorm**

**Bello Zon Säure 9 %**

Druckdatum: 20.04.2011

Materialnummer: 100094

Seite 4 von 6

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

**Unverträgliche Materialien**

Exotherme Reaktionen mit: Alkalien (Laugen).

Starke Entwicklung von Wasserstoff bei Kontakt mit amphoteren Metallen (z.B. Aluminium, Blei, Zink) möglich - Explosionsgefahr! Reaktion mit Natriumchlorit: Entwicklung von Chlordioxidgas.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Akute Toxizität, oral LD50: &gt;2000mg/kg

Reizwirkung an der Haut: reizend.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Toxizität**

Aquatische Toxizität Akute Fischtoxizität LC50: &gt; 2000mg/L (berechnet. , Quelle: Hommel)

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**Bioakkumulationspotential**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

nicht verfügbar

**Weitere Hinweise**

Bei der Einleitung des sauren Produktes in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, daß das behandelte Abwasser einen pH-Wert aufweist, der den örtlichen Einleitrichtlinien entspricht.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****Verfahren zur Abfallbehandlung****Empfehlung**

Behälter mit viel Wasser ausspülen. Spülwasser entweder unter dem angegebenen Abfallschlüssel entsorgen oder geringe Mengen neutralisieren und bei dem von der Behörde angegeben zugelassenen pH-Wert dem Abwasser zuführen.

**Abfallschlüssel Produkt**060102 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren; Salzsäure  
Nach dem Sonderabfallgesetz als gefährlicher Sonderabfall eingestuft.**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**060102 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren; Salzsäure  
Nach dem Sonderabfallgesetz als gefährlicher Sonderabfall eingestuft.**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Die entleerten Behälter mit viel Wasser spülen ! Danach können diese der kommunalen Müllentsorgung unter Beachtung der lokalen Vorschriften und Sammelkriterien zugeführt werden.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bello Zon Säure 9 %**

Druckdatum: 20.04.2011

Materialnummer: 100094

Seite 5 von 6

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)**

<b>UN-Nummer:</b>	1789
<b>Ordnungsgemäße</b>	CHLORWASSERSTOFFSÄURE
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>Transportgefahrenklassen:</b>	8
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
Gefahrzettel:	8
Klassifizierungscode:	C1
Begrenzte Menge (LQ):	LQ22
Gefahrnummer:	80

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 520  
Beförderungskategorie: 2

**Binnenschifftransport**

<b>UN-Nummer:</b>	1789
<b>Transportgefahrenklassen:</b>	8
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
Klassifizierungscode:	C1

**Seeschifftransport**

<b>UN-Nummer:</b>	1789
<b>Transportgefahrenklassen:</b>	8/II UN 1789

**Lufttransport**

<b>Transportgefahrenklassen:</b>	8 UN 1789 PAX 809 CAO 813
----------------------------------	---------------------------

**Sonstige einschlägige Angaben**

Notmaßnahmen: EMS 8-03, MFAG 700.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**EU-Vorschriften**
**Zusätzliche Hinweise**

Andere nationale Vorschriften: Schweiz: Giftklasse 3

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (D): 1 - schwach wassergefährdend

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

23	Giftig beim Einatmen.
35	Verursacht schwere Verätzungen.
36	Reizt die Augen.
38	Reizt die Haut.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
------	---

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bello Zon Säure 9 %**

Druckdatum: 20.04.2011

Materialnummer: 100094

Seite 6 von 6

H331 Giftig bei Einatmen.

**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 Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*