

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bentotest farblos

Stand: 21.11.2013

## Abschnitt 1: Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Artikelnummer:** 435042  
**Artikelbezeichnung:** **Bentotest farblos**  
**Verwendung:** Chemische Analytik  
**REACH**  
**Registrierungsnummer:** Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern s. Abschnitt 3

**Angaben zum Lieferanten:** Firma  
Richard Wagner GmbH + Co. KG, Albiger Str. 17, 55232 Alzey

**Auskunftgebender Bereich:** Geschäftsleitung  
**Notfallnummer:** 06731/9662-0 Fax: 06731/9662-62

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### Einstufung (Verordnung(EG) Nr. 1272/2008)

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

Augenreizung, Kategorie 2, H319

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Kategorie 3, H335

### Einstufung (67/548/EWG):

Xi Reizend R36/37/38

### Kennzeichnung (Verordnung(EG) Nr. 1272/2008)



**Signalwort: Achtung**

### H-Sätze:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

### P-Sätze:

P280:Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P304+P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P309 + P310: Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bentotest farblos

Stand: 21.11.2013

**Kennzeichnung (67/548/EWG):**



**R-Sätze:**

R36/37/38. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**S-Sätze:**

S1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** wässrige Lösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung(EG) Nr. 1272/2008)**

Salzsäure (>=10% - <25%)

CAS-Nr.: 7647-01-0

REACH: \*)

Einstufung: Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B, H314

Spezifische Zielorgantoxizität- einmalige Exposition, Kategorie 3, H335

\*) Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung(EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen ist, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

**Gefährliche Inhaltsstoffe (1999/45/EG)**

Salzsäure (>=10% - <25%)

CAS-Nr.: 7647-01-0

Einstufung: C ätzend R34

Xi reizend R37

## Abschnitt 4: Erste Hilfe Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen:** Frischluft.

**Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:** Wasser trinken (max. 2 Trinkgläser). Arzt hinzuziehen.

**Akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Reizung und Ätzwirkung, Husten, Atemnot, Übelkeit, Erbrechen.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Für dieses Produkt bestehen keine Löschmitteleinschränkungen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bentotest farblos

Stand: 21.11.2013

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:** Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

Im Brandfall kann folgendes freigesetzt werden: Chlorwasserstoffgas

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall

umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Hautkontakt vermeiden.

**Weitere Information:** Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht ins Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

**Reinigungsverfahren:** Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material, z.B. Chemizorb<sup>®</sup>H<sup>+</sup> (Merck), aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

**Lagerung:**

Keine Metallbehälter.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagern bei +15°C bis +25°C.

## Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Stoff	CAS-Nr.	Basis	Typ	Wert	Spitzenbegrenzungswert
Salzsäure	7647-01-0	TRGS 900	AGW	3 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm	2

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW nicht befürchtet zu werden.

Kategorie für Kurzzeitwerte: Kat. I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

**Handschutz:** z.B. aus Nitrilkautschuk

**Augenschutz:** Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

**Atemschutz:** bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen:  
Kombinationsfilter, z. B. DIN 3181 E2-P2

**Weitere Schutzmaßnahmen:** Angemessene Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Sorgfältige Beachtung der Betriebshygiene und der persönlichen Hygiene erforderlich.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bentotest farblos

Stand: 21.11.2013

Geruch:	stechend
pH-Wert	stark sauer
Löslichkeit in Wasser	Löslich

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

**Exotherme Reaktion mit:** Amine, Kaliumpermanganat, Salze von Halogensauerstoffsäuren, Halbmetalloxide, Halbmetall-Wasserstoffverbindungen, Aldehyde, Vinylmethylether

**Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:** Carbide, Lithiumsilicid, Fluor, Aluminium, Hydride, Formaldehyd, Metalle, starke Laugen, Sulfide.

**Explosionsgefahr mit:** Alkalimetalle, konzentrierter Schwefelsäure.

**Unverträgliche Materialien:** Metalle, Metalllegierungen

## Abschnitt 11: Angaben zur Toxikologie

### Akute orale Toxizität

Symptome: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

### Akute inhalative Toxizität

Symptome: Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot. Mögliche Folgen: Schädigung des Atemtrakts

### Hautreizung

Gemisch verursacht Hautreizungen.

### Augenreizung

Gemisch verursacht schwere Augenreizung.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition:

Gemisch kann die Atemwege reizen.

### Allgemeine Hinweise:

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen und nicht vor.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Abfallprodukte und Produktreste sind unter Beachtung der örtlichen Abfallvorschriften zu entsorgen.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer	UN 1789
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Chlorwasserstoffsäure
Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefährdend	--
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ja
Tunnelbeschränkungscode	E

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bentotest farblos

Stand: 21.11.2013

## Lufttransport (IATA)

UN-Nummer	UN 1789
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	HYDROCHLORIC ACID
Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefährdend	--
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nein

## Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer	UN 1789
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	HYDROCHLORIC ACID
Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefährdend	--
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ja
EmS	F-A S-B

## Abschnitt 15: Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Lagerklasse	8B
Wassergefährdungsklasse	WGK 1 schwach wassergefährdend
Merkblatt BG-Chemie	M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsprüfung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 aufgeführten R-Sätze:

R34: Verursacht Verätzungen.  
R37: Reizt die Atmungsorgane.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335: Kann die Atemwege reizen.

Die hier aufgeführten Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und sind z. T. Fremddatenblättern entnommen. Sie geben angemessene Sicherheitshinweise für das Produkt. Sie stellen jedoch keine garantierten Eigenschaften dieses Produktes dar.