



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH  
Artikel-Nr. 71169502

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsmittel für die Kosmetik, Reinigungsmittel

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9101 Herisau  
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58  
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

### 1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Expositionsweg: Oral

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	Xn, R22
	C, R34
	N, R50/53

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P309+P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**

Ätzend



Umweltgefährlich

**R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
34 Verursacht Verätzungen.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
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).  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält N,N-dimethyl-N-[2-[2-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethyl]-,chloride  
204-479-9

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****N,N-dimethyl-N-[2-[2-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethyl]-,chloride**

CAS-Nr. 121-54-0

EINECS-Nr. 204-479-9

Konzentration &gt;= 50 %

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum, Wassersprühstrahl, Löschpulver

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Atemschutz. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P2

#### Handschutz

Schutzhandschuhe  
Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR  
Durchdringungszeit > 480 min

#### Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

#### Körperschutz

Schutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form</b>	Pulver		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH</b>			
Wert	5	bis	6.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Siedepunkt</b>			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	<	0.0001	kPa
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	>	543	g/l
Temperatur	20	°C	
Methode	OECD		
<b>n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)</b>			
log Pow	1.08		



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

Temperatur	20	°C
Methode	OECD 107	

**Zündtemperatur**

Wert	ca. 380	°C
------	---------	----

**Auslaufzeit**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

Wert	ca. 440	kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**10. Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte	
LD50	295	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Akute dermale Toxizität**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	4 h
Bemerkung	Ätzend

**Sensibilisierung**

Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität**

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471
Spezies	Escherichia coli
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471
Spezies	Mensch
Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
Methode	OECD 473

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
---------	---



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

LC50	1.15		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bemerkung	Giftig für Fische.		

**Daphnientoxizität**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.220		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Bemerkung	Immobilisierung		

**Algentoxizität**

Spezies	Selenastrum capricornutum		
EbC50	0.12		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Bakterientoxizität**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	35.7		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Methode	OECD 301		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

log Pow	1.08		
Temperatur	20	°C	
Methode	OECD 107		

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten.**

Adsorption/ Boden: hochmobil

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 2923

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ÄTZENDER FESTER STOFF, GIFTIG, N.A.G

Gefahrauslöser

N,N-dimethyl-N-[2-[2-[4-(1,1,3,3,-  
tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethyl]-,chloride 204-479-9



Handelsname: Benzethoniumchlorid/Sigma-Aldrich GmbH

Stoffnr. 711695

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.02.11

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.06.12

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8	
Gefahrzettel	8	6.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	III
-------------------	-----

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 2923

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S

Gefahrauslöser N,N-dimethyl-N-[2-[2-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethyl]-,chloride 204-479-9

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8
Nebengefahr	6.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	III
-------------------	-----

**14.5. Umweltgefahren**

Marine Pollutant

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 2923

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S

Gefahrauslöser N,N-dimethyl-N-[2-[2-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)phenoxy]ethoxy]ethyl]-,chloride 204-479-9

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8
Nebengefahr	6.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	III
-------------------	-----

**15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften Schweiz**

Schweizer Giftklasse 2

**16. Sonstige Angaben****Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.