



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 >= 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

Form	Pulver		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
pH			
Wert	5	bis	6.5
Konzentration/H ₂ O	10	g/l	
Temperatur	20	°C	
Siedepunkt			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Flammpunkt			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Wert	<	0.0001	kPa
Wasserlöslichkeit			
Wert	>	543	g/l
Temperatur	20	°C	
Methode	OECD		
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)			
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 ³
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.