

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 29/JAN/2007
 Ueberarbeitet am: 06/FEB/2006
 Version 1.5
 Gemäss 91/155/EWG

1- Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname BENZALKONIUM CHLORIDE SOLUTION, ~50% IN
 WATER
 Produktnummer 09621
 Firma Sigma-Aldrich GmbH
 Industriestrasse 25
 9470 Buchs
 Schweiz
 Tel.-Nr. Technischer Service 41-81-755-2511
 Fax 41-81-756-5449
 Notfall Tel.-Nr. 41-81-755-2255
 145(CH)
 41-44-251-5151
 (Toxikologisches Informationszentrum)

2 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Produktname	CAS-Nr	EC Nr.	Annex I Index Nr	
BENZALKONIUM CHLORIDE SOLUTION	None	264-151-6	None	
Zusammensetzung Name	Prozent	CAS-Nr	EC Nr.	Annex I Index Nr
WATER	50	7732-18-5	231-791-2	None
BENZALKONIUM CHLORIDE	50	63449-41-2	264-151-6	612-140-00-5

Symbole: C-N

R-Sätze: 21/22-34-50

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim
 Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Sehr giftig für
 Wasserorganismen.

Synonyme Roccal * Tret-O-lite XC 511 *
 Alkylbenzyltrimethylammonium chloride

3 - Mögliche Gefahren

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim
 Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Sehr giftig für
 Wasserorganismen.

4 - Erste-Hilfe Massnahmen

NACH EINATMEN

Nach Einatmen, Person sofort an die frische Luft bringen. Bei
 Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei
 Atembeschwerden Sauerstoff geben.

NACH HAUTKONTAKT

Nach Berührung mit der Haut während mindestens 15 Minuten mit genügend Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe wechseln. Arzt rufen.

NACH AUGENKONTAKT

Nach Berührung mit den Augen während mindestens 15 Minuten mit genügend Wasser spülen. Ausreichende Spülung durch Spreizung der Augenlider sicherstellen. Arzt rufen.

NACH VERSCHLUCKEN

Nach Verschlucken Mund mit genügend Wasser ausspülen, vorausgesetzt die Person ist bei Bewusstsein. Arzt rufen. Kein Erbrechen auslösen.

5 - Massnahmen zur Brandbekämpfung

LÖSCHMITTEL

Geeignet: Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder geeigneter Schaum.

BESONDERE GEFAHREN

Besondere Gefährdung: Bei Feuer werden giftige Dämpfe frei.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atenschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut und Augenkontakt zu vermeiden.

6 - Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

PERSONENBEZOGENE SCHUTZMASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG
Bereich evakuieren.

PERSONENBEZOGENE SCHUTZMASSNAHMEN

Atenschutzgerät, Gummischuhe und starke Gummihandschuhe tragen.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Mit Kalkpulver oder wasserfreier Soda bedecken, aufnehmen, in geschlossenen Behälter packen und entsorgen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

7 - Handhabung und Lagerung

HANDHABUNG

Angaben zur sicheren Handhabung: Dampf nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

LAGERUNG

Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

8 - Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

TECHNISCHE MASSNAHMEN

Notdusche und Augendusche. Arbeiten nur im Abzug durchführen.

ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.
Kontaminierte Schuhe entsorgen. Nach Gebrauch gründlich waschen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atenschutz: Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach

entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein. Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.

Handschutz: Geeignete chemikalienresistente Handschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille.

Besondere Schutzmassnahmen: Gesichtsschutz (minimum 20 cm).

9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild	Physikalischer Zustand: Flüssigkeit	
Eigenschaft	Wert	Bei Temperatur oder Druck
pH	N/A	
Siedepunkt/bereich	N/A	
Schmelzpunkt/bereich	N/A	
Flammpunkt	N/A	
Entzündlichkeit	N/A	
Entzündungstemperatur	N/A	
Oxidierende Eigenschaften	N/A	
Explosive Eigenschaften	N/A	
Explosionsgrenzen	N/A	
Dampfdruck	N/A	
Spezifische Dichte	N/A	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	N/A	
Viskosität	N/A	
Dampfdichte	N/A	
Gesättigte Dampfkonzentration	N/A	
Verdampfungsrate	N/A	
Schüttdichte	N/A	
Zersetzungstemperatur	N/A	
Lösungsmittelgehalt	N/A	
Wassergehalt	N/A	
Oberflächenspannung	N/A	
Leitfähigkeit	N/A	
Verschiedene Daten	N/A	
Löslichkeit	N/A	

10 - Stabilität und Reaktivität

STABILITÄT

Stabil: Stabil.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, Chlorwasserstoff.

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten.

11 - Angaben zur Toxikologie

RTECS NUMMER: B03151000

AKUTE TOXIZITÄT

LD50

Haut

Ratte

1420 mg/kg

Bemerkungen: Verhalten: Somnolenz (allgemein schwache Aktivitäten). Blut: Blutung.

LD50

Oral

Maus

150 mg/kg

Bemerkungen: Verhalten: Somnolenz (allgemein schwache Aktivitäten). Blut: Blutung.

LD50

Intravenös

Maus

16 MG/KG

ANZEICHEN UND SYMPTOME NACH EXPOSITION

Extrem schädigende Wirkung auf das Gewebe der Schleimhäute und oberen Atemwege, sowie auf Augen und Haut. Inhalation kann zu Lähmungen, Entzündung und Ödem von Kehlkopf und Bronchien sowie chemischer Lungenentzündung und Lungenödem führen. Nach Kontakt können folgende Symptome auftreten: Hitzegefühl, Husten, Atemnot, Kehlkopfentzündung, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen.

EXPOSITIONSWEGE

Hautkontakt: Erzeugt Verätzungen, Absorption durch die Haut: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Augenkontakt: Erzeugt Verätzungen,

Einatmen: Das Material wirkt extrem gewebescheidigend auf die Schleimhäute und die oberen Atemwege. Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

12 - Angaben zur Ökologie

Keine Daten vorhanden.

13 - Hinweise zur Entsorgung

ENTSORGUNG PRODUKT

Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden. Diese Produkte sind in einem brennbaren Lösungsmittel zu lösen oder mit diesem zu mischen und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

14 - Angaben zum Transport

RID/ADR

UN#: 3265

Klasse: 8

PG: III

Bezeichnung des Gutes: Aetzender saurer organischer

fluessiger Stoff, n.a.g.

IMDG

UN#: 3265
Klasse: 8
PG: III
Bezeichnung des Gutes: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC,
ORGANIC, N.O.S.
Marine Pollutant: Nein
Severe Marine Pollutant: Nein
Technischer Name: Required

IATA

UN#: 3265
Klasse: 8
PG: III
Bezeichnung des Gutes: Corrosive liquid, acidic,
organic, n.o.s.
Inhalationspackgruppe I: Nein
Technischer Name: Required

15 - Vorschriften

EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG NACH EG RICHTLINIEN

GEFAHRENHINWEIS: C-N

Ätzend Umweltgefährlich

R-SÄTZE: 21/22-34-50

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim
Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Sehr giftig für
Wasserorganismen.

S-SÄTZE: 26-36/37/39-45-61

Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt
konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung,
Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei
Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich,
dieses Etikett vorzeigen). Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate
ziehen.

LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Deutschland

WGK: 3

Selbsteinstufung

16 - Sonstige Angaben

GARANTIE

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen
zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf
Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden
verstanden werden. Sigma-Aldrich Co. schliesst jegliche Haftung
für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen
Chemikalien auftreten können. Wir verweisen dazu ausdrücklich auf
unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen im Katalog und auf der
Rückseite unserer Rechnungen/Lieferscheine. Copyright (2007):
Sigma-Aldrich Chemie Co. Es dürfen nur Papierkopien für den
internen Gebrauch angefertigt werden.

AUSSCHLUSSKLAUSEL

Nur für F&E Gebrauch. Nicht als Heilmittel, im Haushalt oder zu
anderen Verwendungszwecken.

