

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 29/JAN/2007
 Ueberarbeitet am: 18/JUL/2006
 Version 1.3
 Gemäss 91/155/EWG

1- Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname HYDROGEN PEROXIDE 30%, STAB.
 Produktnummer 95302

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
HYDROGEN PEROXIDE, 30% SOLUTION	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9

Zusammensetzung Name	Prozent	CAS-Nr	EC Nr.	Annex I Index Nr
HYDROGEN PEROXIDE	30	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9

Symbole: O-C

R-Sätze: 5-8-20/22-35

Beim Erwärmen explosionsfähig. Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen.

WATER	70	7732-18-5	231-791-2	None
-------	----	-----------	-----------	------

Summenformel H2O2

Synonyme Albone 35 * Albone 50 * Albone 70 * Albone 35CG
 * Albone 50CG * Albone 70CG * Hydrogen peroxide,
 solution, 30% * Interrox * Kastone * Perone 30 *
 Perone 35 * Perone 50

3 - Mögliche Gefahren

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden.

4 - Erste-Hilfe Massnahmen

NACH EINATMEN

Nach Einatmen an die frische Luft bringen. Falls Atemnot eintritt Arzt rufen.

NACH HAUTKONTAKT

Nach Berührung sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

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.

5 - Massnahmen zur Brandbekämpfung

LÖSCHMITTEL

Geeignet: Wassersprühstrahl. Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder geeigneter Schaum.

BESONDERE GEFAHREN

Besondere Gefährdung: Bei Feuer werden giftige Dämpfe frei.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

6 - Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

PERSONENBEZOGENE SCHUTZMASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Bereich evakuieren.

PERSONENBEZOGENE SCHUTZMASSNAHMEN

Atemschutzgerät, Gummischuhe und starke Gummihandschuhe tragen.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Mit Sand oder Vermiculit absorbieren und in einen geschlossenen Behälter packen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

7 - Handhabung und Lagerung

HANDHABUNG

Angaben zur sicheren Handhabung: Dampf nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

LAGERUNG

Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

8 - Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

TECHNISCHE MASSNAHMEN

Notdusche und Augendusche. Absaugung nötig.

ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN

Nach Gebrauch gründlich waschen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz: Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (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 AXBEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen

Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.

Handschutz: Geeignete chemikalienresistente Handschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille.

9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild Physikalischer Zustand: Klare Flüssigkeit
Farbe: Farblos

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	1.11 g/cm ³	
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: .

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten.

11 - Angaben zur Toxikologie

RTECS NUMMER: MX0899000

AKUTE TOXIZITÄT

LDLo
Oral
Frau

2.626 mg/kg

Bemerkungen: Verdauungstrakt: Übelkeit oder Erbrechen. Lungen, Thorax oder Atmung: Cyanose. Verhalten: Koma

LDLo

Oral

Mann

1429 mg/kg

Bemerkungen: Verhalten: Koma Verdauungstrakt: Veränderungen der Struktur und Funktion der Speiseröhre. Verdauungstrakt: Übelkeit oder Erbrechen.

LD50

Haut

Ratte

3000 mg/kg

LD50

Intravenös

Maus

>50 GM/KG

LD50

Oral

Kaninchen

820 mg/kg

Bemerkungen: Verdauungstrakt: Bauchfellentzündung. Blut: Pigmentierende oder Kern bildende Erythrozyten. Blut: Änderung der Leukozytenzählung.

ANZEICHEN UND SYMPTOME NACH EXPOSITION

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

EXPOSITIONSWEGE

Hautkontakt: Kann Hautreizungen erzeugen.

Absorption durch die Haut: Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein.

Augenkontakt: Erzeugt ernste Reizungen der Augen.

Einatmen: Das Produkt kann die Schleimhäute und die oberen Atemwege reizen. Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

INFORMATION ÜBER ZIELORGANE

Augen. Atmungstrakt. Haut.

CHRONISCHE EXPOSITION - CARCINOGEN

Resultate: Dieses Produkt ist oder enthält einen Bestandteil, der gemäss den Klassierungen von IARC, ACGIH, NTP oder EPA bezüglich der krebserzeugenden Wirkung nicht eingestuft wird.

Maus

Aufnahmeweg: Oral

Expositionszeit: 2Y

Resultate: Tumorerzeugend: Krebserzeugend nach RTECS Kriterien.

Verdauungstrakt: Tumore.

Maus

Aufnahmeweg: Oral

Expositionszeit: 2Y

Resultate: Verdauungstrakt: Tumore. Tumorerzeugend:

Krebserzeugend nach RTECS Kriterien.

IARC CARCINOGENLISTE

Bewertung: Gruppe 3

CHRONISCHE EXPOSITION - MUTAGEN

Menschen
9 UMOL/L
Gewebetyp: Lymphozyten
DNA Beschädigung

Menschen
50 UMOL/L
Gewebetyp: Embryo
andere Mutationstestsysteme

Menschen
20 UMOL/L
Gewebetyp: Embryo
Zytogenanalyse

Ratte
50 UMOL/L
Gewebetyp: Lymphozyten
DNA Beschädigung

Hamster
250 UMOL/L
Gewebetyp: Eierstöcke
DNA Inhibition

Hamster
60 UMOL/L
Gewebetyp: Eierstöcke
Zytogenanalyse

Hamster
40 UMOL/L
Gewebetyp: Eierstöcke
Schwesterchromatidaustausch

Hamster
1 MMOL/L
Gewebetyp: Lunge
Mutation in somatischen Zellen von Säugetieren

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#: 2014
Klasse: 5.1
PG: II
Nebengefahr: 8
Bezeichnung des Gutes: Wasserstoffperoxid, waesserige
Loesung

IMDG

UN#: 2014
Klasse: 5.1
PG: II
Nebengefahr: 8
Bezeichnung des Gutes: Hydrogen peroxide, aqueous
solution
Marine Pollutant: Nein
Severe Marine Pollutant: Nein

IATA

UN#: 2014
Klasse: 5.1
PG: II
Nebengefahr: 8
Bezeichnung des Gutes: Hydrogen peroxide, aqueous
solution
Inhalationspackgruppe I: Nein

15 - Vorschriften

EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG NACH EG RICHTLINIEN

ANNEX I INDEX NR: 008-003-00-9
GEFAHRENHINWEIS: Xn
Gesundheitsschädlich
R-SÄTZE: 22-41
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster
Augenschäden.
S-SÄTZE: 26-39
Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt
konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Deutschland

WGK: 1
Selbsteinstufung

NORWEGEN

Deklarationsnummer: 68197

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.