

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 17/FEB/2008
 Uebearbeitet am: 11/FEB/2006
 Version 1.4
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

1- Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname ORTHO-PHOSPHORIC ACID 85%, ACS, PACK.
 IN COATED GLASS BOTTLE
 Produktnummer 79621
 Firma Sigma-Aldrich GmbH
 Industriestrasse 25
 9470 Buchs
 Schweiz
 Tel.-Nr. Technischer Service 41-81-755-2511
 Fax 41-81-756-5449
 Email-Adresse eurtechserv@sial.com
 Notfall Tel.-Nr. 41-81-755-2255
 145(CH)
 41-44-251-5151
 (Toxikologisches Informationszentrum)

2 - Mögliche Gefahren

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT
 Verursacht Verätzungen.

3 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Produktname	CAS-Nr	EC Nr.	Annex I Index Nr	
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION IN WATER	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	
Zusammensetzung Name	Prozent	CAS-Nr	EC Nr.	Annex I Index Nr
PHOSPHORIC ACID	>= 85	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6
Symbole: C				
R-Sätze: 34				
Verursacht Verätzungen.				
WATER	<= 15	7732-18-5	231-791-2	None
Summenformel	H3PO4			
Molekulargewicht	98 AMU			
Synonyme	Acide phosphorique (French) * Acido fosforico (Italian) * Fosforzuuroplossingen (Dutch) * Hydrogen phosphate * Orthophosphoric acid * Phosphoric acid (ACGIH:OSHA) * Phosphorsaureloesungen (German)			

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

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 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

Atemschutz: 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: Klare 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	1.685 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	Löslichkeit in Wasser: 1 M in H ₂ O, 20°C vollständig, farblos	

10 - Stabilität und Reaktivität

STABILITÄT

Zu vermeidende Stoffe: Starke Basen, Feines Metallpulver.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Durch thermische Zersetzung können giftige Dämpfe von Phosphoroxiden und/oder Phosphin entstehen.

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten.

RTECS NUMMER: TB6300000

AKUTE TOXIZITÄT

LD50

Oral

Ratte

1530 mg/kg

Bemerkungen: Haut und Appendix: Andere: Haare. Verhalten: Somnolenz (allgemein schwache Aktivitäten). Nieren, Harnleiter, Blase: Hematurie.

LC50

Einatmen

Ratte

> 850 mg/m³

1H

LD50

Haut

Kaninchen

2740 mg/kg

Bemerkungen: Verhalten: Erregtheit Verhalten: Somnolenz (allgemein schwache Aktivitäten).

RTECS DATEN ZUR REIZWIRKUNG

Haut

Kaninchen

595 mg

24H

Bemerkungen: Starke Reizeffekte

Augen

Kaninchen

119 mg

Bemerkungen: Starke Reizeffekte

ANZEICHEN UND SYMPTOME NACH EXPOSITION

Kann Cyanose hervorrufen (blaugraue Färbung von Haut und Lippen durch Sauerstoffmangel im Blut). 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: Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein.

Augenkontakt: Erzeugt Verätzungen,

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

Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

INFORMATION ÜBER ZIELORGANE

Knochenmark. Blut. Leber.

12 - Angaben zur Ökologie

Keine Daten vorhanden.

13 - Hinweise zur Entsorgung

ENTSORGUNG PRODUKT

Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

14 - Angaben zum Transport

RID/ADR

UN#: 1805
Klasse: 8
PG: III
Kemmler Nr: 80
Bezeichnung des Gutes: Phosphorsaeure, fluessig

IMDG

UN#: 1805
Klasse: 8
PG: III
Bezeichnung des Gutes: Phosphoric acid, liquid
Marine Pollutant: Nein
Severe Marine Pollutant: Nein

IATA

UN#: 1805
Klasse: 8
PG: III
Bezeichnung des Gutes: Phosphoric acid, liquid
Inhalationspackgruppe I: Nein

15 - Vorschriften

EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG NACH EG RICHTLINIEN

ANNEX I INDEX NR: 015-011-00-6

NOTA: B

GEFAHRENHINWEIS: C

Ätzend

R-SÄTZE: 34

Verursacht Verätzungen.

S-SÄTZE: 26-36/37/39-45

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).

LÄNDERSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

Deutschland

WGK: 1

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 (2008): 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.