

## Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 29/JUL/2008  
Uebearbeitet am: 12/FEB/2006  
Version 1.2  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 1- Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname 1,2,3,4-TETRAMETHYL-1,3-CYCLOPENTADIENE,  
CA. 85%  
Produktnummer 424471  
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  
Entzündlich.

## 3 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Produktname	CAS-Nr	EC Nr.	Annex I Index Nr
1,2,3,4-TETRAMETHYL-1,3-CYCLOPENTA DIENE,CA. 85%	4249-10-9	None	None
Summenformel	C9H14		
Molekulargewicht	122.21 AMU		

## 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 sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

## NACH AUGENKONTAKT

Nach Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser während  
mindestens 15 Minuten spülen.

## NACH VERSCHLUCKEN

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

## 5 - Massnahmen zur Brandbekämpfung

---

## LÖSCHMITTEL

Geeignet: Für kleine oder sich entwickelnde Feuer, Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxid verwenden. Bei grossen Feuer Wassersprühstrahl verwenden. Betroffene Behälter mit Wasser kühlen.

## BESONDERE GEFAHREN

Besondere Gefährdung: Brennbare Flüssigkeit. 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

Atenschutzmaske mit geeignetem Filter, Schutzbrille, Gummischuhe und starke Gummihandschuhe tragen.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Mit Kalkpulver, Sand oder wasserfreier Soda bedecken, dann mit ex-geschütztem Werkzeug in geschlossenen Behälter packen und ins Freie transportieren. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

---

## 7 - Handhabung und Lagerung

---

### HANDHABUNG

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

### LAGERUNG

Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Von Hitze und offener Flamme fernhalten. An einem trockenen, kühlen Platz lagern.

---

## 8 - Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

---

### TECHNISCHE MASSNAHMEN

Notdusche und Augendusche. Absaugung nötig. Nicht funkenschlagende Werkzeuge benutzen.

### ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN

Nach Gebrauch gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch 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.

---

## 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

---

pH	N/A	
Siedepunkt/bereich	142 °C	760 mmHg
Schmelzpunkt/bereich	N/A	
Flammpunkt	42 °C	Methode: Geschlossener Tiegel
Entzündlichkeit	N/A	
Entzündungstemperatur	N/A	
Oxidierende Eigenschaften	N/A	
Explosive Eigenschaften	N/A	
Explosionsgrenzen	N/A	
Dampfdruck	N/A	
Spezifische Dichte	0.808 g/cm <sup>3</sup>	
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.

### GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten.

---

## 11 - Angaben zur Toxikologie

---

### ANZEICHEN UND SYMPTOME NACH EXPOSITION

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

### EXPOSITIONSWEGE

Hautkontakt: Kann Hautreizungen erzeugen.

Augenkontakt: Kann die Augen reizen,

Einatmen: Das Produkt kann die Schleimhäute und die oberen Atemwege reizen.

Andere Aufnahmewege: Möglicherweise gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken oder bei Aufnahme durch die Haut.

---

## 12 - Angaben zur Ökologie

---

Keine Daten vorhanden.

---

## 13 - Hinweise zur Entsorgung

---

### ENTSORGUNG PRODUKT

Diese gut brennbaren Stoffe sind direkt 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#: 3295  
Klasse: 3  
PG: III  
Bezeichnung des Gutes: Kohlenwasserstoffe, fluessig,  
n.a.g.

### IMDG

UN#: 3295  
Klasse: 3  
PG: III  
Bezeichnung des Gutes: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
Marine Pollutant: Nein  
Severe Marine Pollutant: Nein  
Technischer Name: Required

### IATA

UN#: 3295  
Klasse: 3  
PG: III  
Bezeichnung des Gutes: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
Inhalationspackgruppe I: Nein  
Technischer Name: Required

---

## 15 - Vorschriften

---

### EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG NACH EG RICHTLINIEN

R-SÄTZE: 10  
Entzündlich.  
S-SÄTZE: 16  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Achtung - noch nicht vollständig geprüfter Stoff.

### 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 (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.