

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol

**Artikelnummer:** 4460

**Registrierungsnummer:**

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Laborchemikalie

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:**

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstraße 3-5  
76185 Karlsruhe

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Arbeitssicherheit und Umweltschutz

### 1.4 Notrufnummer:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Org. Perox. EF	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
Acute Tox. 3	H331	Giftig bei Einatmen.
STOT RE 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Skin Corr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Acute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4	H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

T; Giftig

R23: Giftig beim Einatmen.

C; Ätzend

R34: Verursacht Verätzungen.

Xn; Gesundheitsschädlich

R21/22-48/20/22: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.

O; Brandfördernd

R7: Kann Brand verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 1)

N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

**Signalwort Gefahr****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**Cumolhydroperoxid  
Cumol**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
 H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Zusätzliche Angaben:**

-

**2.3 Sonstige Gefahren**

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.  
**vPvB:** Nicht anwendbar.





















### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 2)

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indexnummer: 617-002-00-8	Cumolhydroperoxid  T R23;  C R34;  Xn R21/22-48/20/22;  O R7;  N R51/53 -----  Flam. Liq. 3, H226;  Org. Perox. EF, H242;  Acute Tox. 3, H331;  STOT RE 2, H373;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312	50-100%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indexnummer: 601-024-00-X	Cumol  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10 -----  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	20-<25%

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Einatmen:

Frischlufft- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser abwaschen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort Auge mit beiden Händen weit aufhalten und mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser intensiv spülen. Sofort Augenarzt zuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und ein Glas Wasser trinken (lassen). Kein Erbrechen auslösen.

Sofort Arzt aufsuchen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemnot

Kopfschmerz

Schleimhautreizungen

Benommenheit

#### Gefahren

Gefahr von Atemstörungen.

Gefahr der Hornhauttrübung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 3)

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.  
Kann bei Erwärmung explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben** Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer und Grundwasser vermeiden.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Dämpfe nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Zündquellen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Grundwasser/Erdreich gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Rotisorb Art.-Nr 1710.1) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung entsprechend den Richtlinien für Laboratorien (TRGS 526)  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Atemschutzgeräte bereithalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nicht geeignetes Behältermaterial: Stahl.

Nicht in einem Behälter aus korrodierbarem Metall lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Entfernt von Zünd- und Wärmequellen aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Dunkel lagern.

Vor Lichteinwirkung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur: 2-8 °C****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>80-15-9 Cumolhydroperoxid</b>	
MAK (Deutschland)	vgl.Abschn.Xa
<b>98-82-8 Cumol</b>	
AGW (Deutschland)	100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 2,5(l);EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> Haut
<b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b>	
<b>98-82-8 Cumol</b>	
BGW (Deutschland)	50 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Phenyl-2-propanol  2 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: iso-Propylbenzol

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 5)

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und – menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

#### **Atemschutz:**



Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen: Filter A(-P2).  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Handschutz:**



Schutzhandschuhe  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk  $\geq 0,5$  mm  
Fluorkautschuk (Viton)  $\geq 0,4$  mm  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$   
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Fluorkautschuk (Viton)  $\geq 0,4$  mm  
Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$

#### **Augenschutz:**



(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 6)

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz:**  
Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

#### Aussehen:

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos bis blassgelb
<b>Geruch:</b>	Aromatisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Angaben vorhanden.

**pH-Wert (13 g/l) bei 20 °C:** 5

#### Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	-37 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Keine Angaben vorhanden.

**Flammpunkt:** 60 °C (c.c.)

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Keine Angaben vorhanden.

**Zündtemperatur:** 239 °C

**Zersetzungstemperatur:** >80 °C

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Kann bei Erwärmung explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.

#### Explosionsgrenzen:

<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

**Dampfdruck bei 55 °C:** 0,5 hPa

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Keine Angaben vorhanden.
<b>Dampfdichte bei 20 °C</b>	5,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Angaben vorhanden.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**

Löslich.

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** 1,82 log POW

#### Viskosität:

<b>Dynamisch bei 20 °C:</b>	9 mPas
<b>Kinematisch:</b>	Keine Angaben vorhanden.

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 7)

## 10.2 Chemische Stabilität

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen möglich mit:

organische, brennbare Stoffe

starken Reduktionsmitteln

Reaktionen mit pulverförmigen Metallen

Bei starker Erhitzung:

Explosionsgefahr.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Einwirkung von Licht

Starke Erhitzung. (Zersetzung)

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Stahl

Blei

Kupfer

Gummi

Polystyrol

Polyvinylchlorid

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Bei Brand: s. Kap. 5

# 11 Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Toxizität:

### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD50	382 mg/kg (Ratte) (3rd party MSDS)
Dermal	LD50	500 mg/kg (Ratte) (3rd party MSDS)
Inhalativ	LC50/4 h	220 mg/l (Ratte) (3rd party MSDS)

### 80-15-9 Cumolhydroperoxid

Oral	LD50	382 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	500 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	1,37 mg/l (Ratte)

### 98-82-8 Cumol

Oral	LD50	1400 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	10600 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	39 mg/l (Ratte)

### Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Reizungen.

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Verätzungen.

### Primäre Reizwirkung:

#### an der Haut:

Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 8)

**am Auge:**

Starke Ätzwirkung.  
Gefahr der Hornhauttrübung.

**Nach Einatmen:**

Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot.  
Lungenödem möglich nach Latenzzeit

**Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**CMR-Wirkungen:****Keimzell-Mutagenität:**

Keine Angaben vorhanden.

**Karzinogenität:**

Keine Angaben vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Angaben vorhanden.

**Aspirationsgefahr:**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:****Nach Verschlucken:**

Verätzungen im Mund  
Verätzungen im Rachen  
Verätzungen in der Speiseröhre  
Verätzungen im Magen-Darmtrakt  
Perforationsgefahr  
Leberschäden

**Nach Resorption:**

Schwindel  
Kopfschmerzen  
Übelkeit

**Weitere Hinweise:**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

**12 Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****Fischtoxizität**

LC50	3,9 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (3rd party MSDS)
------	---

**98-82-8 Cumol**

LC50	2,7 mg/l/96 h (Salmo gairdnerii)
------	----------------------------------

**Daphnientoxizität**

EC50	16 mg/l/24 h (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (3rd party MSDS)
------	---

**98-82-8 Cumol**

EC50	1,4 mg/l/24 h (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
------	---

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>Algentoxizität</b>	
<b>98-82-8 Cumol</b>	
IC50	2,6 mg/l/72 h (Selenastrum capricornutum)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch nicht leicht abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten (log POW ≤4).

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:**

Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Das Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden (Rathaus) zu erfragen.  
Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b>	
ADR, IMDG, IATA	UN3109
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR	3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, MARINE POLLUTANT
IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 10)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**

**Klasse**

5.2 Organische Peroxide

**Gefahrzettel**

5.2

**IMDG**

**Class**

5.2 Organic peroxides.

**Label**

5.2

**IATA**

**Class**

5.2 Organic peroxides.

**Label**

5.2

### 14.5 Umweltgefahren:

**Marine pollutant:**

Ja

Symbol (Fisch und Baum)

**Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Kemler-Zahl:**

Achtung: Organische Peroxide

**EMS-Nummer:**

539

F-J,S-R

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

### Transport/weitere Angaben:

**ADR**
**Begrenzte Menge (LQ)**

125 ml

**Beförderungskategorie**

2

**Tunnelbeschränkungscode**

D

**UN "Model Regulation":**

UN3109, ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG, UMWELTGEFÄHRDEND, 5.2

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 11)

## 15 Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften:

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (MuSchArbV).  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

#### Störfallverordnung:

#### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

#### Lagerklasse nach TRGS 510:

5.2 Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe

#### Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

#### UVV:

"Organische Peroxide" (BGV B4)

Gefahrgruppe OP: II

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### Relevante Sätze

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R10	Entzündlich.
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R23	Giftig beim Einatmen.
R34	Verursacht Verätzungen.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R48/20/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R7	Kann Brand verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Arbeitssicherheit und Umweltschutz

**Ansprechpartner:** Herr Dr. Hagel

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Handelsname: CUMOLHYDROPEROXID ~80% in Cumol**

(Fortsetzung von Seite 12)

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent  
LD50: Letale Dosis, 50 Prozent  
LD50\*: Letale Dosis, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant)  
LC50\*: Letale Konzentration, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant)

**Quellen**

Roth, L., Weller, U., Gefährliche Chemische Reaktionen, Loseblattwerk und Software, ecomed Verlagsgesellschaft, Landsberg

\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**