



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator**Handelsname:** Diethylether (Ethylether)**Artikelnummer:** 104240**CAS-Nummer:**
60-29-7**EG-Nummer:**
200-467-2**Indexnummer:**
603-022-00-4**REACH Registrierungsnummer** 01-2119535785-29-0000**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Ausgedehnte Verwendung als Lösungsmittel und zum Extrahieren.
Industrielle Verwendung
Rohstoff für pharmazeutische Erzeugnisse

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Lieferant:**

Hugo Häffner Vertrieb GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Labor**1.4 Notrufnummer:**

Hugo Häffner Vertrieb GmbH & Co. KG
Tel.: +49 (0)7141/67-0 (Abt. Labor)

(Während der Geschäftszeiten: Mo.-Do. 07.00 - 16.00 Uhr, Fr. 07.00 - 12.00 Uhr)

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz
Tel.: +49 (0)6131/19240

CH: +41 (0)44 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum)

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 1 H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 1)

· Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**Xn; Gesundheitsschädlich****R22:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.**F+; Hochentzündlich****R12:** Hochentzündlich.**R19-66-67:** Kann explosionsfähige Peroxide bilden. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**· 2.2 Kennzeichnungselemente****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme

GHS02 GHS07

· Signalwort Gefahr**· Gefahrenhinweise****H224-EUH019** Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. Kann explosionsfähige Peroxide bilden.**H302** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**H336** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**EUH066** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.**· Sicherheitshinweise****P210** Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.**P243** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.**P303+P361+P353** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.**P301+P312** BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.**P304+P340** BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.**P403+P233** Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.**· 2.3 Sonstige Gefahren**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· PBT:** Nicht anwendbar.**· vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**· CAS-Nr. / Bezeichnung**

60-29-7 Diethylether ≤ 100 %

· Identifikationsnummer(n):**· EG-Nummer:** 200-467-2

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

- **Indexnummer:** 603-022-00-4
- **RTECS-Nummer:** KI 5775000

(Fortsetzung von Seite 2)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.



Sofort ärztlichen Rat einholen.

- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefahren:** Keine Daten vorhanden
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassernebel
Wassersprühstrahl
Schaum
Kohlendioxid
Löschpulver
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Dämpfe wirken reizend und narkotisch.
Bei Bekämpfung von Bränden in geschlossenen Räumen: Vorsicht Erstickungsgefahr!
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Chemieschutzanzug

- **Weitere Angaben:**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 3)

Berstgefahr geschlossener Behälter bei starker Erhitzung.
Das Produkt ist brennbar. Die Dämpfe sind schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden, v.a. Chlor und Brom.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Dämpfe nicht einatmen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Absaugung am Objekt erforderlich.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich.
Temperaturklasse: T 4 (Zündtemperatur > 135 °C)
Die schweren Dämpfe können eine beträchtliche Entfernung zu einer Zündquelle überbrücken.
Brandklasse: Brände von flüssigen und flüssig werdenden Stoffen. Dazu zählen auch Stoffe, die durch die Temperaturerhöhung flüssig werden.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
Es wird dringend empfohlen dafür zu sorgen, dass das älteste Lagermaterial zuerst benutzt wird (First in - First out).

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Kühle Lagerung an einem gut belüfteten Platz in einiger Entfernung zu anderen nicht verträglichen Materialien.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 4)

- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).
- **Empfohlene Lagertemperatur:** < 25 °C
 - **Lagerdauer:**
≤ 9 Monate
Geöffnete Behälter nach 3 Monaten auf Peroxide prüfen.
Es wird empfohlen, die Behälter beim Öffnen zu inertisieren.
 - **Lagerklasse:**
3A - Entzündliche flüssige Stoffe, mit einem Flammpunkt < 60 °C -
VbF A I, A II, B I, B II (TRGS 510)
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Hochentzündlich
 - **7.3 Spezifische Endanwendungen**
Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

60-29-7 Diethylether

AGW (Deutschland)	1200 mg/m ³ , 400 ml/m ³ 1(I);DFG, EU
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 616 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 308 mg/m ³ , 100 ml/m ³

· **DNEL-Werte**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	15,6 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	15,6 mg/kg (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Exposition	44 mg/kg (Arbeiter)
		616 mg/m ³ 200 ppm (Arbeiter)
	Langzeit-Exposition	308 mg/m ³ 100 ppm (Arbeiter) 54,5 mg/m ³ (Verbraucher)

· **PNEC-Werte**

Boden	0,66 mg/kg (-)
Meerwasser	0,2 mg/l (-)
Sediment (Meerwasser)	0,914 mg/kg (-)
Sediment (Süßwasser)	9,14 mg/kg (-)
Süßwasser	2 mg/l (-)

- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Schwangerschaft: Gruppe D

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 5)

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Antistatische Kleidung tragen.

· Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gasfiltergerät EN 371 Typ AX (niedrigsiedende organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt < 65 °C)(Kennfarbe braun)).

Kombinationsfilter AX-P3

· Handschutz:

Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial

Nitril (Level 2, Durchdringungszeit > 30 Minuten),

Viton (Level 2, Durchdringungszeit > 30 Minuten),

Sekura-PVA-Lösungsmittelhandschuhe (Level 6, Durchdringungszeit > 480 Minuten)

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Material: Mehrschichtenhandschuh - Polyethylen/Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer/Polyethylen

Durchdringungszeit: > = 480 min

· Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille nach DIN/EN 166.

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.**· Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

Explosionsgefahr

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 6)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

· Form:	flüssig
· Farbe:	farblos
· Geruch:	charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Keine Daten vorhanden

· Zustandsänderung

· Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-116 °C
· Siedepunkt/Siedebereich:	34-35 °C

· Flammpunkt: -40 - -45,15 °C (DIN 51755)

· Zündtemperatur: 170 °C

· Zersetzungstemperatur: Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
· Explosionsgefahr: Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

· Explosionsgrenzen:

· untere:	1,7 Vol %
· obere:	48 Vol %

· Brandfördernde Eigenschaften nicht brandfördernd

· Dampfdruck bei 50 °C: 1700 hPa

· Dichte bei 20 °C: 0,71-0,714 g/cm³
· Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten vorhanden
· Rel. Gasdichte bei 20 °C 1,9

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

· Wasser bei 20 °C:	64,9-70 g/l
· organischen Lösemitteln:	löslich in vielen organischen Lösemitteln

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) bei 20 °C: 1,05 log POW

· Viskosität:

· dynamisch bei 20 °C:	0,233 mPas
· 9.2 Sonstige Angaben	Brechungsindex: 1,355, 20 °C

10 Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Reagiert mit starken Säuren und starken Oxidationsmitteln.

· 10.2 Chemische Stabilität

Behälter, die Kristalle am Verschluss aufweisen, nicht öffnen oder bewegen. (Entstandene) Peroxide können explodieren.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Neigt zur Bildung von Peroxiden, die bei Erwärmung heftig explodieren.
Etherdämpfe und Luft bilden hochexplosive Gemische.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 7)

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direktes Erhitzen, Schmutz, chemische Verunreinigung, Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung. Luftexposition.

· 10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel: CrO₃, Halogenoxide, Peroxiverbindungen, Perchlorsäure, Perchlorate, Salpetersäure, Nitriensäure, Sauerstoff, Ozon, Halogene, Halogen-Halogenverbindungen, Nichtmetalle, Nichtmetalloxidhalogenide, Terpentinöle und /oder Terpentinölersatzstoffe, Nitrate, Metallchloride

Schwefelsäure

Wasserstoffperoxid

· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Peroxide

Methan

Kohlenmonoxid

Wasserstoff

11 Toxikologische Angaben

· 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**· Akute Toxizität:****· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	1215 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	73000 mg/l (Ratte)

· Primäre Reizwirkung:**· an der Haut:** reizend**· am Auge:** Reizwirkung**· Sensibilisierung:** Eine Einwirkung der Chemikalie über längere Zeit, kann eine Sensibilisierung hervorrufen.**· Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

Auf die Atmungsorgane wirkt Diethylether leicht reizend und narkotisierend.

Nach Verschlucken und Einatmen: Schleimhautreizung, Euphorie, Ataxie (Störung der Bewegungskoordination), Rausch, Bewußtlosigkeit, Koma, Aspirationsgefahr bei Erbrechen

Nicht auszuschließen: Atemlähmung, Tod

Bei Einwirkung der Chemikalie auf längere Zeit: Appetitlosigkeit, Verstopfung, allergische Reaktionen, Dermatitis., Entfettende Wirkung an der Haut mit eventueller sekundärer Entzündung. Ether kann Suchtursache sein (Etheromane). Vorsicht bei ehemaligen Alkoholikern.

· Zusätzliche toxikologische Hinweise: Hohe Konzentrationen verursachen narkotische Wirkung.**· Mutagenität:** Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden. (Ames-Test negativ).

12 Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität**· Aquatische Toxizität:****· Akute Fischtoxizität:**

LC50/48 h (statisch)	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (Literaturwert)
----------------------	---

LC50: 2840 ppm (Goldorfe)

· Akute Daphnientoxizität:

LC/EC50 (48 h) (statisch)	> 100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (Literaturwert)
---------------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 8)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Je nach Quelle gut bis nicht biologisch abbaubar.
Ether verflüchtigt sich in die Atmosphäre, wo er leicht zersetzt wird.
aerob, Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar, GLP: nein, (Literaturwert)
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine Bioakkumulation. ($\log Pow \leq 4$)
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.
- **vPvB:** Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine Daten vorhanden

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
- **Europäischer Abfallkatalog:**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** 1155
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
- **IMDG, IATA** DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
- 
- **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 9)

· Gefahrzettel	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	I
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· Kemler-Zahl:	33
· EMS-Nummer:	F-E,S-D
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Schiffstyp: 2 Kategorie der Verschmutzung: Z
· Transport/weitere Angaben:	Postversand unzulässig
· ADR	
· Freigestellte Mengen (EQ):	E3
· Begrenzte Menge (LQ)	0
· Beförderungskategorie	1
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· IATA	
· Bemerkungen:	Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 361
· UN "Model Regulation":	UN1155, DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchRiV) beachten (92/85/EWG).
Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten (94/33/EWG).
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):**
Anhang I, Nr. 8; Mengenschwelle 1: 10000 kg; Mengenschwelle 2: 50000 kg;
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Hochentzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:**
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 2 eingestuft als:
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 80

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Gefahrstoffverordnung: Anhang V Nr. 8 (Brand- und Explosionsgefahren - Beurteilung und Dokumentation) beachten.
Beschränkungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII beachten, Nummer 3, 40
Verbote gemäß ChemVerbotsV beachten, Nummer 5, 21
Verbote gemäß GefStoffV (Anhang IV) beachten, Nummer 10
- **BG-Merkblatt:**
BGI 621 "Lösemittel" (ZH 1/319)(M 017)
BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe.
- **Internationale Vorschriften:**
 - **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA):** Dieser Stoff ist gelistet.
 - **ENCS (Japan):** Dieser Stoff ist gelistet.
 - **ISHL (Japan):** Dieser Stoff ist gelistet.
 - **AICS/NICNAS (Australien):** Dieser Stoff ist gelistet.
 - **DSL/NDSL (Kanada):** In DSL gelistet.
 - **PICCS (Philippinen):** Dieser Stoff ist gelistet.
 - **NZIOC (Neuseeland):** Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Dieses Material Sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

- **Schulungshinweise**
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen. Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung Labor
Fr
- **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)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 02.05.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 02.05.2013

Handelsname: Diethylether (Ethylether)

(Fortsetzung von Seite 11)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.

Anhang: Expositionsszenarium

· **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**

Herstellung: Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Distribution: Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Herstellung von rauchfreiem Schießpulver: Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Laborreagenz: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Laborreagenz: Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Kraftstoff: Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Kraftstoff: Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Kraftstoff: Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)