

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Diethylether >= 99,5%

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 1 von 13

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Diethylether >= 99,5%

REACH Registrierungsnummer: 01-2119535785-29-XXXX  
CAS-Nr.: 60-29-7  
Index-Nr.: 603-022-00-4  
EG-Nr.: 200-467-2

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Reagenzien und Laborchemikalien  
Nur für Labor- und Analysezwecke.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

### 1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Strasse: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Ort: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: SDS service department

#### Angaben zum Lieferanten oder Hersteller

Firmenname: AnalytiChem Belgium NV  
Strasse: Industriezone "De Arend" 2  
Ort: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-Mail: info.be@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
  
1.4. Notrufnummer: 0800 564 402 (CHEMTREC)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 2 von 13

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 1; H224

Acute Tox. 4; H302

STOT SE 3; H336

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H224

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH019

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233

Behälter dicht verschlossen halten.

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P403+P235

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**Summenformel: (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O

Molmasse: 74,12 g/mol

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr. | Stoffname                                                           |              |                       | Anteil |
|---------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|         | EG-Nr.                                                              | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |        |
|         | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                          |              |                       |        |
| 60-29-7 | Diethylether                                                        |              |                       | 100 %  |
|         | 200-467-2                                                           | 603-022-00-4 | 01-2119535785-29-XXXX |        |
|         | Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H224 H302 H336 EUH019 EUH066 |              |                       |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 3 von 13

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                    | Anteil |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|         |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                        |        |
| 60-29-7 | 200-467-2 | Diethylether                                                                                 | 100 %  |
|         |           | inhalativ: LC50 = 32000 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = 1600 mg/kg |        |

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keine Daten verfügbar

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizend

Atembeschwerden

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Bewusstlosigkeit

Kreislaufkollaps

Schwindel

Rauschzustand

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Schaum

Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

keine Beschränkung

**5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Brennbare Flüssigkeit.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Diethylether >= 99,5%

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 4 von 13

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.  
Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Im Brandfall können entstehen:  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid  
Auf Rückzündung achten.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Personen in Sicherheit bringen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

### **ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **Allgemeine Hinweise**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dieses Material kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung und elektronische Geräte wie Handys, Computer und Pager, die nicht als eigensicher zugelassen sind) entzündet werden.  
Massnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Notfallpläne  
Sachkundigen hinzuziehen  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### **Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### **6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.  
Explosionsgefahr

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

##### **Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken.  
Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

##### **Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

##### **Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 5 von 13

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Abzug verwenden (Labor).

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Massnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen

Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und

bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Die

Wahl der Körperschuttmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische

Beständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Liferanten geklärt werden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter trocken halten.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Schützen gegen: Licht

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

ationale Vorschriften beachten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Lagertemperatur +2°C - +8°C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Laboreinsatz Laborchemikalie

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 6 von 13

**MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr. | Stoff        | ppm | mg/m³ | F/ml | Kategorie         | Notation | Herkunft |
|---------|--------------|-----|-------|------|-------------------|----------|----------|
| 60-29-7 | Diethylether | 400 | 1200  |      | MAK-Wert 8 h      |          |          |
|         |              | 400 | 1200  |      | Kurzzeitgrenzwert |          |          |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                               | Stoff        | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
|---------------------------------------|--------------|----------------|------------|-----------------|
| 60-29-7                               | Diethylether |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |              | inhalativ      | systemisch | 308 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut               |              | inhalativ      | systemisch | 616 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |              | dermal         | systemisch | 44 mg/kg KG/d   |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |              | inhalativ      | systemisch | 54,5 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |              | dermal         | systemisch | 15,6 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |              | oral           | systemisch | 15,6 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Stoff        | Wert        |
|------------------------------------------|--------------|-------------|
| 60-29-7                                  | Diethylether |             |
| Süßwasser                                |              | 2 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |              | 1,65 mg/l   |
| Meerwasser                               |              | 0,2 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |              | 9,14 mg/kg  |
| Meeressediment                           |              | 0,914 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |              | 4,2 mg/l    |
| Boden                                    |              | 0,66 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Massnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Geeignet sind Schutzhandschuhe Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) mit Spezifikation (Prüfung nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt: Keine Daten verfügbar

Bei kurzzeitigem Handkontakt

Handelsname/Bezeichnung KCL 890 Vitoject®

Geeignetes Material: FKM (Fluorkautschuk) 0,7 mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 30 min

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 7 von 13

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz**

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Atenschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atenschutz tragen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atenschutz zu verwenden.

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: AX

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Thermische Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

Explosionsgefahr

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig               |
| Farbe:                                        | farblos               |
| Geruch:                                       | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -116,3 °C             |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 34,6 °C               |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar       |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1,7 Vol.-%            |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 36 Vol.-%             |
| Flammpunkt:                                   | -40 °C                |
| Zündtemperatur:                               | 180 °C                |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt        |
| pH-Wert:                                      | Keine Daten verfügbar |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             | 69 g/l                |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt        |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | Keine Daten verfügbar |
| Dispersionsstabilität:                        | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                    | 716 hPa               |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar |
| Dichte:                                       | 0,71 g/cm³            |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 8 von 13

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Relative Dichte:       | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte:          | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte:  | nicht bestimmt        |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahren**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Weiterbrennbarkeit: Selbstunterhaltende Verbrennung

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Lösemitteltrennprüfung: Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt: Keine Daten verfügbar

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar

Pourpoint: Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar:

Dynamische Viskosität: 0,23 mPa·s

(bei 20 °C)

Auslaufzeit: Keine Daten verfügbar

**Weitere Angaben**

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Leichtentzündlich.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Schützen gegen: Licht

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

**10.2. Chemische Stabilität**

Schützen gegen:

Licht

Luft

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Peroxide, Oxidationsmittel, Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid, Salpetersäure, Sauerstoff, Schwefelsäure

Säurehalogenide

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Licht

Luft

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Kunststoff und Gummi

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Diethylether &gt;= 99,5%

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 9 von 13

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Peroxide  
Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

| CAS-Nr. | Bezeichnung           |                    |           |                                          |                                          |
|---------|-----------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Expositionsweg        | Dosis              | Spezies   | Quelle                                   | Methode                                  |
| 60-29-7 | Diethylether          |                    |           |                                          |                                          |
|         | oral                  | LD50 1600 mg/kg    | Ratte     | Toxicology and applied pharmacology, 197 | OECD Guideline 401                       |
|         | dermal                | LD50 > 20000 mg/kg | Kaninchen | Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10 | OECD Guideline 402                       |
|         | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 32000 mg/l    | Ratte     | Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10 | Test animals are exposed to metered vapo |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Diethylether)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Diethylether &gt;= 99,5%

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 10 von 13

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Das Produkt führt zu narkoseartigen Zuständen.

**Allgemeine Bemerkungen**

Reizend  
Atembeschwerden  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Bewusstlosigkeit  
Kreislaufkollaps  
Schwindel  
Rauschzustand

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr. | Bezeichnung              |                     |           |                                                     |                                          |                                         |
|---------|--------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
|         | Aquatische Toxizität     | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                                             | Quelle                                   | Methode                                 |
| 60-29-7 | Diethylether             |                     |           |                                                     |                                          |                                         |
|         | Akute Fischtoxizität     | LC50 2560 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Acute toxicities of organic chemicals to | other: American Society for Testing and |
|         | Akute Algentoxizität     | ErC50 > 100 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2010)                      | OECD Guideline 201                      |
|         | Crustaceatoxizität       | NOEC 100 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2010)                      | OECD Guideline 211                      |
|         | Akute Bakterientoxizität | EC50 26000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | Log Pow |
|---------|--------------|---------|
| 60-29-7 | Diethylether | 1,05    |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | BCF | Spezies         | Quelle               |
|---------|--------------|-----|-----------------|----------------------|
| 60-29-7 | Diethylether | 2   | nicht anwendbar | Other company data ( |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 11 von 13

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1155                   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>           | DIETHYLETHER (ETHYLETHER) |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                           |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3                         |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | I                         |
| Gefahrzettel:                                 | 3                         |
| Klassifizierungscode:                         | F1                        |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 0                         |
| Freigestellte Menge:                          | E3                        |
| Beförderungskategorie:                        | 1                         |
| Gefahrnummer:                                 | 33                        |
| Tunnelbeschränkungscode:                      | D/E                       |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1155                   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>           | DIETHYLETHER (ETHYLETHER) |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                           |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3                         |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | I                         |
| Gefahrzettel:                                 | 3                         |
| Klassifizierungscode:                         | F1                        |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 0                         |
| Freigestellte Menge:                          | E3                        |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1155                     |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>           | DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER) |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |                             |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3                           |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | I                           |
| Gefahrzettel:                                 | 3                           |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 12 von 13

Sondervorschriften: -  
Begrenzte Menge (LQ): 0  
Freigestellte Menge: E3  
EmS: F-E, S-D

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1155  
**14.2. Ordnungsgemässe** DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** I  
Gefahrzettel: 3  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Freigestellte Menge: E3  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 351  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 1 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 361  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 30 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 3, Eintrag 40

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 8,9,11,13,15.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Diethylether >= 99,5%**

Überarbeitet am: 22.01.2026

Materialnummer: AC11.00312

Seite 13 von 13

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 1: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 1  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H224   | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                        |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                          |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| EUH019 | Kann explosionsfähige Peroxide bilden.                          |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**Weitere Angaben**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen  
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.