

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 1 von 11

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Ether

Stoffgruppe: Material  
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 Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Laborchemikalie, pharmazeutische Produktion

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

Firmenname: Gatt-Koller GmbH  
Straße: Swarovskistrasse 74  
Ort: A-6067 Absam  
Telefon: 0043-5223-44216-0 Telefax: 0043-5223-43216  
E-Mail: office@gatt-koller  
Internet: http://www.gatt-koller.com

### 1.4. Notrufnummer:

Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: 0043-1-406 4343

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 1  
Akute Toxizität: Akut Tox. 4  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Gefahrenhinweise:  
Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Diethylether; Ether

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P210 Vor Hitze schützen. Nicht rauchen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 2 von 11

- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

- EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Summenformel: C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O  
Molmasse: 74,12

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                         | Index-Nr.    | REACH-Nr.             | Anteil |
|---------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|         | EG-Nr.                                                              |              |                       |        |
|         | GHS-Einstufung                                                      |              |                       |        |
| 60-29-7 | Diethylether; Ether                                                 |              |                       | 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.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ggf. Sauerstoffzufuhr. Gegebenfalls Atemspende, Wärme. Atemwege freihalten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Rat einholen und Erste Hilfe Maßnahmen einleiten.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Reizende Wirkungen. Schläfrigkeit, Kopfschmerzen, Rauschzustand, Schwindel, Benommenheit, Kollaps, Bewusstlosigkeit, Gefahr von Atemstörungen.

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

Symptomatische Behandlung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 3 von 11

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Brennbar

Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

#### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Verfahren

Personen in Sicherheit bringen.

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

Kanalisation abdecken.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 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

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 4 von 11

können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Der Fußboden soll Lösungsmittelbeständig sein

Nur zugelassene Verpackungen (gemäß ADR) verwenden.

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerraum und Lagermenge müssen folgender Verordnung entsprechen: Verordnung 240/91: Verordnung für brennbare Flüssigkeiten

Lagertemperatur <25°C

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Getrennt von brandfördernden Substanzen und selbstentzündlichen Stoffen lagern. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft/ Sauerstoffzutritt schützen.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kann explosionsfähige Peroxide bilden. Prüfung der geöffneten Behälter auf Peroxide.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|--------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 60-29-7 | Diethylether | 400 | 1200              |                  | 1(l)         |     |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung         | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|---------------------|----------------|------------|------------------------|
| 60-29-7                        | Diethylether; Ether |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                     | inhalativ      | systemisch | 308 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                     | inhalativ      | systemisch | 616 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                     | dermal         | systemisch | 44 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                     | inhalativ      | systemisch | 54,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                     | dermal         | systemisch | 15,6 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                     | oral           | systemisch | 15,6 mg/kg KG/d        |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 5 von 11

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung         |             |
|--------------------------------|---------------------|-------------|
| Umweltkompartiment             |                     | Wert        |
| 60-29-7                        | Diethylether; Ether |             |
| Süßwasser                      |                     | 2 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  |

## Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Arbeitsplatzgrenzwert Österreich :

MAK:SMW 100ppm,300mg/m<sup>3</sup>; KZW 200ppm, 600mg/m<sup>3</sup> (QUELLE:GKV)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



## Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

## Schutz- und Hygienemaßnahmen

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.

## Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

## Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

Materialstärke : 0,38mm

Durchbruchzeit: >480min

## Körperschutz

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

## Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: farblos

pH-Wert:

Prüfnorm  
nicht bestimmt

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 6 von 11

#### Zustandsänderungen

|                               |                       |             |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| Schmelzpunkt:                 | -116,3 °C             |             |
| Siedebeginn und Siedebereich: | 34,6 °C               |             |
| :                             |                       | ASTM D 1015 |
| Flammpunkt:                   | -40 °C                | DIN 51755   |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine Daten verfügbar |             |

#### Entzündlichkeit

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

#### Explosionsgefahren

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | 1,7 Vol.-%       |
| Obere Explosionsgrenze:  | 48 Vol.-%        |
| Zündtemperatur:          | 170 °C DIN 51794 |

#### Selbstentzündungstemperatur

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C) | 589,6 hPa |
|----------------------------|-----------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dichte (bei 20 °C): | 0,71 g/cm³ |
|---------------------|------------|

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C) | 64,9 g/L |
|-----------------------------------|----------|

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient: | nicht bestimmt |
|-------------------------|----------------|

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 0,233 mPa·s |
|---------------------------------|-------------|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Dampfdichte:<br>(bei 20 °C) | 587 |
|-----------------------------|-----|

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
|------------------------------|----------------|

#### 9.2. Sonstige Angaben

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

oxidierende Eigenschaften: keine

Maximaler Explosionsdruck :9,2 bar

Temperaturklasse (EU gem.ATEX): T4 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel:135°C )

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Es handelt sich um einen reaktiven Stoff. Entzündungsgefahr

Bei Erwärmung: Entzündungsgefahr

Bei Luftkontakt: Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

#### 10.2. Chemische Stabilität

luftempfindlich, lichtempfindlich

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann explosionsfähige Peroxide bilden. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 7 von 11

Dampf/Luft-Gemische möglich.

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

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

Hinweise wie Brände und Explosionen vermieden werden können :

Explosionssgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Gummi, Kunststoffe

Oxidationsmittel

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Kapitel 5.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

##### **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

| CAS-Nr. | Bezeichnung         |                 |         |        |         |
|---------|---------------------|-----------------|---------|--------|---------|
|         | Expositionsweg      | Dosis           | Spezies | Quelle | Methode |
| 60-29-7 | Diethylether; Ether |                 |         |        |         |
|         | oral                | LD50 1215 mg/kg | Ratte   |        |         |

##### **Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Diethylether; Ether)

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

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

##### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: gesundheitsgefährliche Eigenschaften

#### **Allgemeine Bemerkungen**

Nach Resorption: ZNS-Störungen, Rauschzustand, Kreislaufkollaps, Atemlähmung, Koma, Tod, Schädigung von: Leber, Nieren

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### **12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

(Akute)Aquatische Toxizität :

ErC50: >100mg/l Alge 72h

EC50: >100mg/l Alge 72h

NOEC: 100mg/l Alge 72h

LOEC:>100mg/l Alge 72h

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 8 von 11

(Chronische) Aquatische Toxizität :  
EC50: >100mg/l wirbellose Wasserlebewesen 21d  
NOEC: 100mg/l wirbellose Wasserlebewesen 21d  
LOEC: >100mg/l wirbellose Wasserlebewesen 21d

| CAS-Nr. | Bezeichnung              |              |           |         |                                      |         |
|---------|--------------------------|--------------|-----------|---------|--------------------------------------|---------|
|         | Aquatische Toxizität     | Dosis        | [h]   [d] | Spezies | Quelle                               | Methode |
| 60-29-7 | Diethylether; Ether      |              |           |         |                                      |         |
|         | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l | 1380      | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | IUCLID  |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.  
n Octanol/Wasser (log KOW): 1,05 (20°C)

#### Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung         | Log Pow |
|---------|---------------------|---------|
| 60-29-7 | Diethylether; Ether | <4      |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer:

UN 1155

##### 14.2. Ordnungsgemäße

DIETHYLETHER (ETHYLETHER)

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

I

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Begrenzte Menge (LQ):

0

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 9 von 11

Freigestellte Menge: E3  
Beförderungskategorie: 1  
Gefahrnummer: 33  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1155  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DIETHYLETHER (ETHYLETHER)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** I  
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
Begrenzte Menge (LQ): 0  
Freigestellte Menge: E3

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1155  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** I  
Gefahrzettel: 3



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

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 1155  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)  
**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 |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ether

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 10 von 11

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):   | 100%                          |
| Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:        | 100%                          |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | P5a ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN |

##### Nationale Vorschriften

|                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). |
| Wassergefährdungsklasse:    | 1 - schwach wassergefährdend                                                                                                                                          |
| Status:                     | Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3                                                                                                                            |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

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

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **Ether**

Überarbeitet am: 02.04.2020

Materialnummer: 6060034

Seite 11 von 11

Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.