

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

• **Handelsname:** Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsiebe (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

• **Artikelnummer:** ET0074

• **CAS-Nummer:**
60-29-7

• **EG-Nummer:**
200-467-2

• **Indexnummer:**
603-022-00-4

• **Registrierungsnummer** 01-2119535785-29-XXXX

• **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Laboratoriumsreagenz

• **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

• **Hersteller/Lieferant:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Regionale Vertretung:**

EGT Chemie AG

Industriestrasse 7

5522 - Tägerig

Switzerland

Phone: +41 564817060

E-mail: info@egtchemie.ch

• **Auskunftgebender Bereich:** Technische Abteilung

• **1.4 Notrufnummer:**

Nationale Notfallnummer: 145

24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz

Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

• **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

• **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 ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Sicherheitshinweise**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P370+P378 Bei Brand: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**
EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
60-29-7 Diethylether
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 200-467-2
- **Indexnummer:** 603-022-00-4

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 2)

- Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
 - **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
 - **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
Leicht entzündliche Flüssigkeiten und Dämpfe.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Kühlen Sie exponierte Behälter mit Wassersprühstrahl oder Wassernebel.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Beseitigen Sie alle Zündquellen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
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, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Nach Gebrauch Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter nicht gasdicht verschließen.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Siehe Produktetikett für die empfohlene Lagertemperatur.
- **Lagerklasse:** 3
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
 - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- 60-29-7 Diethylether**
- MAK Kurzzeitwert: 1200 mg/m³, 400 ml/m³
Langzeitwert: 1200 mg/m³, 400 ml/m³
- **DNEL-Werte**
DNEL worker, acute. Systematic effects: Inhalative - 616 mg/m³
DNEL worker, cronic. Systematic effects: Dermic - 44 mg/kg body weight
DNEL worker, cronic. Systematic effects: Inhalative - 308 mg/m³
DNEL consumer, prolonged. Systematic effects:
- Inhalative: 54,5 mg/m³
- Dermic: 15,6 mg/kg body weight
- Oral: 15,6 mg/kg body weight
 - **PNEC-Werte**
PNEC (Fresh water): 2 mg/L
PNEC (Sea water): 0,2 mg/L
PNEC (Sedimentos de agua dulce): 9,14 mg/kg
PNEC (Seawater sediments): 0,914 mg/kg
PNEC (Soil): 0,66 mg/kg
 - **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
 - **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
 - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - **Atemschutz** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe**

Farblos

- **Geruch:**

Süßlich

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

-116,3 °C

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

35 °C

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **Untere:**

1,7 Vol %

- **Obere:**

48 Vol %

- **Flammpunkt:**

-40 °C

- **Zündtemperatur:**

170 °C

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

- **Viskosität:**

- **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

- **Dynamisch bei 20 °C:**

0,235 mPas

- **Löslichkeit**

- **Wasser bei 20 °C:**

64,9 g/l

- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

0,0211893

- **Dampfdruck bei 20 °C:**

587 hPa

- **Dichte und/oder relative Dichte**

- **Dichte bei 20 °C:**

0,71 g/cm³

- **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

- **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

- **9.2 Sonstige Angaben**

- **Aussehen:**

- **Form:**

Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur** Nicht bestimmt.
- **Explosive Eigenschaften:** Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
- **Molekulargewicht** 74,12 g/mol
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbstersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.
Die Dämpfe können an der Luft ein explosives Gemisch bilden.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Gefahr der Bildung explosiver Wasserstoff-Luft-Gemische bei Lagerung in geschlossenen Räumen.
Peroxidbildung möglich.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Hitze, Flammen und Funken
Exposition gegenüber Licht.
Strahlung
Luftexposition.
Staubentwicklung und -ansammlung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Starke Säuren
Starke Oxidationsmittel.
O₂
H₂O₂
Luft

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 6)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:Wasserstoff
Methan
Kohlenmonoxid**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**• **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.• **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral LD50 1.215 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h >20 mg/l (rat)

• **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Fell - Kaninchen

Ergebnis: Keine Reizung.

Kann Dermatitis verursachen.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Augen - Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilizing test - Mouse

Ergebnis: negativ

Menschliche Erfahrung

Ergebnis: negativ

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Keimzellmutagenität**

DNA inhibition

Mutagenität (Säugetierzelltest): Chromosomenaberrationstest.

Human lymphocytes

Ergebnis: negativ

Mouse - Lymphoma cells

Ergebnis: negativ

Ames test

Salmonella typhimurium

Ergebnis: negativ

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Karzinogenität**

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts wurde von der International Agency for Research on Carcinogens (IARC) als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen in Mengen von 0,1 % oder mehr identifiziert.

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**

Akute orale Toxizität - Magen-Darm-Störungen, Aspirationsgefahr bei Erbrechen, mögliche Lungenobstruktion nach Aspiration von Erbrochenem.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• **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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 7)

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften** Der Stoff ist nicht enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
Toxizität für Fische
LC50 static test - Leuciscus idus (Golden orfe) - 2840 mg/L - 48 h
Toxizität für Daphniden und andere wirbellose Wassertiere
EC50 static test - Ceriodaphnia (Water flea) - 1380 mg/L - 48 h
Toxizität für Algen
ErC50 static test - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 100 mg/L - 72 h
Toxizität für Bakterien
EC50 static test - Activated sludge - 21000 mg/L - 3 min
NOEC static test - Activated sludge - 42 mg/L - 3 h
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** leicht biologisch 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.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Informieren Sie sich unter www.Retrologistik.de über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen. Produktreste sind unter Beachtung der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610) und der Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1) zu entsorgen.
Die Restmengen werden als Sonderabfall an die empfangsberechtigten Stellen abgegeben. Die geltenden Vorschriften für leere und ungereinigte Gebinde sind zu beachten.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**

 - HP3 entzündbar
 - HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
 - HP6 akute Toxizität

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 8)

HP15 Abfall, der eine der oben genannten gefahrenrelevanten Eigenschaften entwickeln kann, die der ursprüngliche Abfall nicht unmittelbar aufweist.

• **Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)**

07 00 00: Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen

07 01 00: Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung organischer Grundchemikalien

07 01 04: Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Klassierung: S = Sonderabfall

• **Ungereinigte Verpackungen:**

• **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

• **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1155

• **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

• **ADR**

1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER)

• **IMDG, IATA**

DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)

• **14.3 Transportgefahrenklassen**

• **ADR, IMDG, IATA**



• **Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

• **Gefahrzettel**

3

• **14.4 Verpackungsgruppe**

• **ADR, IMDG, IATA**

I

• **14.5 Umweltgefahren:**

• **Marine pollutant:**

Nein

• **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

• **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

33

• **EMS-Nummer:**

3-07

• **Stowage Category**

E

• **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

• **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

• **Transport/weitere Angaben:**

• **ADR**

• **Begrenzte Menge (LQ)**

0

• **Beförderungskategorie**

1

• **Tunnelbeschränkungscode**

D/E

• **UN "Model Regulation":**

UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

Vorschriften und Aufträge von Interesse:

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung ChemRRV (SR 814.81)

Chemikalienverordnung (SR 813.11)

Störfallverordnung StfV (SR 814.012)

Verordnung über die Lenkungsangabe auf flüchtigen organischen Verbindungen VOCV (SR 814.018)

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen LVA (SR 814.610.1)

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen VVEA (SR 814.600)

Siehe Abschnitt 13

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz Suva-Nr. 1903 - Siehe Abschnitt 8

Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115)

Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2)

Mutterschutzverordnung (SR 822.115.52)

VKF-Richtlinien der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF (Brandschutz)

Richtlinie 26-15 „gefährliche Stoffe“

SUVA-Merkblatt 2153 Explosionsschutz

Leitfaden für die Praxis „Lagerung gefährlicher Stoffe“

<https://www.kvu.ch/de/arbeitsgruppen?id=151>

Leitfaden für die Praxis „Löschwasser-Rückhaltung“ <https://www.kvu.ch/de/arbeitsgruppen/ueberregional?id=190>

Die nationalen Vorschriften müssen eingehalten werden.

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.

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 Bildungsplanes erfüllt sind und die geltenden Arbeitsbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendet 18. Altersjahr.

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

• Richtlinie 2012/18/EU

• **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I -**

• **Seveso-Kategorie P5a ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

• **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 10 t**

• **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50 t**

• **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 40

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
Der Stoff ist nicht enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe : 3**
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**
: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Listeneinstufung)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 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.

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:** msds@scharlab.com
- **Datum der Vorgängerversion:** 16.03.2023
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 10.0
- **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 Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 1: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 11)

Anhang: Expositionsszenarium 1

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Industrial use
- **Verwendungssektor**
 - SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
 - SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)
 - SU9 Herstellung von Feinchemikalien
- **Prozesskategorie**
 - PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
 - PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
 - PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
 - PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
 - PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 - PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 - PROC15 Verwendung als Laborreagenz
- **Umweltfreisetzungskategorie**
 - ERC1 Herstellung des Stoffs
 - ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**
Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit**
Ausgabetape (Tage/Jahr): 300
8 h (ganze Schicht).
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand** Flüssig
- **Konzentration des Stoffes im Gemisch**
Reinstoff.
Deckt einen prozentualen Anteil der Substanz im Produkt von bis zu 100 % ab.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen**
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**
Nicht anwendbar
- **Risikomanagementmaßnahmen**
- **Arbeitnehmerschutz**
- **Organisatorische Schutzmaßnahmen**
Behandeln Sie den Stoff in einem geschlossenen System.
Sorgen Sie für ein gutes Maß an kontrollierter Belüftung (10-15 Luftwechsel pro Stunde).
Es ist sicherzustellen, dass der Arbeitsbereich gut organisiert und beleuchtet ist und genug Platz für die Behandlung von ausgelaufenem Produkt vorhanden ist.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 12)

• Technische Schutzmaßnahmen

Explosionssgeschützte elektrische Anlagenteile vorsehen.
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Produkt nur in geschlossenen Systemen benutzen.
Entleeren Sie das System, bevor Sie die Anlage einfahren oder warten.

• Persönliche Schutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

• Maßnahmen zum Verbraucherschutz Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.**• Umweltschutzmaßnahmen****• Wasser**

Im Falle der Einleitung in eine häusliche Kläranlage ist eine Behandlung des Abwassers vor Ort nicht erforderlich.

Vermeiden Sie die Einleitung des ungelösten Stoffes in das Abwasser oder gewinnen Sie ihn aus dem Abwasser vor Ort zurück.

• Boden Es werden keine nennenswerten Emissionen in die terrestrische Umwelt erwartet.**• Entsorgungsmaßnahmen**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.

• Entsorgungsverfahren

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• Art des Abfalls Teilentleerte und ungereinigte Gebinde**• Expositionsprognose**

Für die Abschätzung der Exposition am Arbeitsplatz wurde das ECETOC TRA-Tool verwendet, sofern nicht anders angegeben.

• Arbeiter (dermal)

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

PROC1: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

PROC1: 1,37 mg/kg/day, RCR 0,03

PROC2: 1,37 mg/kg/day, RCR 0,03

PROC3: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

PROC4: 6,86 mg/kg/day, RCR 0,16

PROC8a: 13,71 mg/kg/day, RCR 0,31

PROC8b: 6,86 mg/kg/day, RCR 0,16

PROC8b: 0,69 mg/kg/day, RCR 0,02

PROC15: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

• Arbeiter (Inhalation)

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

PROC1: 0,01 ppm, RCR 0,00

PROC1: 10 ppm, RCR 0,10

PROC2: 50 ppm, RCR 0,49

PROC2: 10 ppm, RCR 0,10

PROC3: 100 ppm, RCR 0,98

PROC4: 30 ppm, RCR 0,30

PROC8a: 50 ppm, RCR 0,49

PROC8b: 45 ppm, RCR 0,44

PROC8b: 15 ppm, RCR 0,15

PROC15: 50 ppm, RCR 0,49

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 13)

Umwelt

ERC1: Fresh water 0,0028 mg/L, RCR 0,001381
ECR1: Freshwater sediment 0,0126 mg/kg dwt, RCR 0,001383
ERC1: Sea water 0,0002 g/L, RCR 0,001194
ERC1: Sea sediment 0,0010 mg/kg dwt, RCR 0,001201
ERC1: Soil 0,0021 mg/kg dwt, RCR 0,003136
ERC4: Fresh water 0,0028 mg/L, RCR 0,001381
ERC4: Freshwater sediment 0,0126 mg/kg dwt, RCR 0,001383
ERC4: Sea water 0,0002 mg/L, RCR 0,001194
ERC4: Sea sediment 0,0010 mg/kg dwt, RCR 0,001201
ERC4: Soil 0,0021 mg/kg dwt, RCR 0,003136

Verbraucher Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Umwelt und Gesundheit: ECETOC TRA-Modell verwendet. Wenn andere Maßnahmen zur Beherrschung der Risiken/Betriebsbedingungen ergriffen werden, sollten die Anwender sicherstellen, dass diese Risiken mindestens gleichwertig sind.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 14)

Anhang: Expositionsszenarium 2

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Laboratory use
- **Verwendungssektor**
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- **Prozesskategorie**
PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC15 Verwendung als Laborreagenz
- **Umweltfreisetzungskategorie**
ERC2 Formulierung zu einem Gemisch
ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**
Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit**
Ausgabetape (Tage/Jahr): 20
8 h (ganze Schicht).
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand** Flüssig
- **Konzentration des Stoffes im Gemisch**
Reinstoff.
Deckt einen prozentualen Anteil der Substanz im Produkt von bis zu 100 % ab.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen**
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**
Nicht anwendbar
- **Risikomanagementmaßnahmen**
- **Arbeitnehmerschutz**
- **Organisatorische Schutzmaßnahmen**
Sorgen Sie für ein gutes Maß an kontrollierter Belüftung (10-15 Luftwechsel pro Stunde).
Es ist sicherzustellen, dass der Arbeitsbereich gut organisiert und beleuchtet ist und genug Platz für die Behandlung von ausgelaufenem Produkt vorhanden ist.
Tätigkeiten nur durch Fachpersonal oder autorisiertes Personal durchführen lassen.
- **Technische Schutzmaßnahmen**
Explosionssgeschützte elektrische Anlagenteile vorsehen.
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
- **Persönliche Schutzmaßnahmen**
Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, die nach EN374 geprüft sind.
- **Maßnahmen zum Verbraucherschutz** Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.
- **Umweltschutzmaßnahmen**
- **Luft** Flüchtige Bestandteile, die der Kontrolle der Luftemissionen unterliegen.
- **Wasser**
Im Falle der Einleitung in eine häusliche Kläranlage ist eine Behandlung des Abwassers vor Ort nicht erforderlich.
Vermeiden Sie die Einleitung des ungelösten Stoffes in das Abwasser oder gewinnen Sie ihn aus dem Abwasser vor Ort zurück.
- **Boden** Es werden keine nennenswerten Emissionen in die terrestrische Umwelt erwartet.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.04.2023

Versionsnummer 11.0 (ersetzt Version 10.0) überarbeitet am: 05.04.2023

Handelsname: Diethylether 99,5% wasserfrei (max. 0,005% H₂O) mit Molekularsieve (stabilisiert mit etwa 7 ppm 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - BHT)

(Fortsetzung von Seite 15)

Entsorgungsmaßnahmen

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.

Entsorgungsverfahren

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Art des Abfalls Teilentleerte und ungereinigte Gebinde**Expositionsprognose**

Für die Abschätzung der Exposition am Arbeitsplatz wurde das ECETOC TRA-Tool verwendet, sofern nicht anders angegeben.

Arbeiter (dermal)

Detaillinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

PROC10: 5,49 mg/kg/day, RCR 0,12

PROC15: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

Arbeiter (Inhalation)

Detaillinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

PROC10: 75 ppm, RCR 0,74

PROC15: 50 ppm, RCR 0,49

Umwelt

ERC2: Fresh water 0,604 mg/L, RCR 0,030202

ERC2: Freshwater sediment 0,2765 mg/kg dwt, RCR 0,30250

ERC2: Sea water 0,0060 g/L, RCR 0,030015

ERC2: Sea sediment 0,0275 mg/kg dwt, RCR 0,030195

ERC2: Soil 0,0042 mg/kg dwt, RCR 0,006297

ERC4: Fresh water 0,0604 mg/L, RCR 0,030202

ERC4: Freshwater sediment 0,2765 mg/kg dwt, RCR 0,030250

ERC4: Sea water 0,0060 mg/L, RCR 0,030015

ERC4: Sea sediment 0,0275 mg/kg dwt, RCR 0,030195

ERC4: Soil 0,0042 mg/kg dwt, RCR 0,006297

Verbraucher Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Umwelt und Gesundheit: ECETOC TRA-Modell verwendet. Wenn andere Maßnahmen zur Beherrschung der Risiken/Betriebsbedingungen ergriffen werden, sollten die Anwender sicherstellen, dass diese Risiken mindestens gleichwertig sind.

Durch eine fachliche Bewertung kann festgestellt werden, ob der nachgeschaltete Anwender den Stoff / das Gemisch im Rahmen des Expositionsszenariums verwendet.