

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 30/01/2019 Überarbeitungsdatum: 04/07/2025 Ersetzt Version von: 28/09/2022 Version: 1.4

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Produktform	: Stoff
Handelsname	: Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
Chemischer Name	: Diethylether; Ether
IUPAC Name	: diethyl ether
EG Index-Nr.	: 603-022-00-4
EG-Nr.	: 200-467-2
CAS-Nr.	: 60-29-7
REACH-Registrierungsnr.	: 01-2119535785-29
Produktcode	: DETE-01A
Formel	: (C ₂ H ₅) ₂ O

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie	: Laboratory use
---------------------------	------------------

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
Postfach Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer	: +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.
--------------	--

Country/Area	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Freiburg	Mathildenstraße 1 79106	+49 (0) 761 19240	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1	H224
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	H302
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	H336
Full text of H and EUH statements: see section 16	

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS02

GHS07

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

: H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

: P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißer Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

: EUH019 - Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Art des Stoffs : Einkomponentig

Name	Produktidentifikator	%
Diethylether	CAS-Nr.: 60-29-7 EG-Nr.: 200-467-2 EG Index-Nr.: 603-022-00-4 REACH-Nr: 01-2119535785-29	≥ 100

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Atemwegssymptomen: Giftnotruf oder einen Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Reichlich Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Husten. Störung des zentralen Nervensystems, Kopfschmerzen, Schwindelgefühle, Schläfrigkeit, Verlust des Koordinationsvermögens. Übelkeit, Erbrechen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Rissige Haut.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Rötung, Juckreiz, Tränenfluß. Reizung der Augen.
- Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Bauchschmerzen.
- Chronische Symptome : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Never give anything by mouth to an unconscious person.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: ABC-Pulver.
Ungeeignete Löschmittel	: Strong water jet.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. Schütteln kann zu elektrostatischer Aufladung führen.
Explosionsgefahr	: Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Kohlenstoffoxide (CO, CO2).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzzvorkehrungen	: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
Löschanweisungen	: Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.
Sonstige Angaben	: Brennbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	: Zündquellen entfernen. Keinen Kontakt mit Wasser zulassen. Dämpfe nicht einatmen.
----------------------	---

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen	: Verunreinigten Bereich mechanisch lüften.
------------------	---

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	: Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
Notfallmaßnahmen	: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung	: Verschüttete Mengen aufnehmen.
Reinigungsverfahren	: Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen	: Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen	: An einem trockenen Ort aufbewahren. Kühl halten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Unverträgliche Produkte	: brennbaren Stoffen. Oxidationsmittel. Starke Säuren.
Unverträgliche Materialien	: Wärmequellen. Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.
Lager	: Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Besondere Vorschriften für die Verpackung	: Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

Lokale Bezeichnung	Diethylether
IOEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Oxyde de diéthyle
VME (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	616 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	Diethylether
AGW (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	400 ppm
Spitzenbegrenzung	1(l)
Anmerkung	DFG, EU
Rechtlicher Bezug	TRGS900

Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Αιθυλαιθέρας
OEL TWA	1200 mg/m ³
	400 ppm
OEL STEL	1500 mg/m ³

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Dietiletere
OEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Éter etílico
OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Oxid de dietil/Dietil eter/ Eter etilic
OEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea nr. 584/2018
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etiléter
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	616 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Diethyl ether
WEL TWA (OEL TWA)	310 mg/m ³
	100 ppm
WEL STEL	620 mg/m ³
	200 ppm
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

DNEL- und PNEC-Werte

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	616 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	44 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	15,6 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	54,5 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	15,6 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	2 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	1,65 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	9,14 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,914 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	0,66 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	4,2 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

EN 374.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

Hautschutz

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Sonstigen Hautschutz

Materialien für Schutzkleidung:

Schutzkleidung benutzen

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstigen Hautschutz Materialien für Schutzbekleidung		
Bedingung	Material	Norm
Excellent resistance:	Tetrafluorethylen	

Atemschutz

Atemschutz:

Zugelassene Masken tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den spezifischen Bedingungen, unter denen die Registrierung des Stoffes nach Artikel 17 oder 18 gerechtfertigt ist. Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vorsorglich Hände mit Wasser waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Farblos.
Aussehen	: Flüssigkeit.
Molekulargewicht	: 74,12 g/mol
Geruch	: Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: -116 °C
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: 34,58 – 34,59 °C Atm. press.: 760 mm Hg Decomposition: 'no'
Brennbarkeit	: Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: 1,7 vol %
Obere Explosionsgrenze	: 48 vol %
Flammpunkt	: -40 °C
Selbstentzündungstemperatur	: 170 °C
Zersetzungstemperatur	: > 550 °C
pH-Wert	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: 0,338 mm²/s
Viskosität, dynamisch	: 0,24 mPa·s (20 °C)
Löslichkeit	: Mäßig wasserlöslich. Löslich in Ethanol. Löslich in Aceton. Löslich in Chloroform. Löslich in Petrolether. Löslich in Chlorwasserstoff. Wasser: 6,49 g/100ml (20 °C)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: 0,82 – 0,89
Dampfdruck	: 590 hPa (20 °C)
Dampfdruck bei 50 °C	: 1702 hPa
Kritischer Druck	: 36063 hPa
Sättigungskonzentration	: 1776 g/m³
Dichte	: 710 kg/m³ (20 °C)
Relative Dichte	: 0,71 (20 °C)
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: 2,6
Relative Dichte des gesättigten	: 1,9 (20 °C)
Dampf/Luftgemisches	
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Kritische Temperatur : 193 °C

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Mindestzündenergie : 0,19 mJ

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verdunstungsgrad (Ether=1)	: 1
Spezifische Leitfähigkeit	: 30 pS/m
VOC-Gehalt	: 100 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Instabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keinen Kontakt mit Luft zulassen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

LD50 oral Ratte	1600 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	> 20000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	99 mg/l
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	32000 ppm

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other: no information available
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other: no information available
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

Viskosität, kinematisch	0,338 mm ² /s
-------------------------	--------------------------

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

LC50 - Fisch [1]	2560 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronisch)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,03 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	0,026 g O ₂ /g Stoff
ThOD	2,6 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0,012 % TOD

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

BCF - Fish [1]	0,9 – 9,1
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,82 – 0,89
Bioakkumulationspotenzial	Niedrig.

12.4. Mobilität im Boden

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

Oberflächenspannung	0,017 N/m
---------------------	-----------

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Verfahren der Abfallbehandlung : Muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt oder abgelagert werden.
EAK-Code : 15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
07 01 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
16 05 06* - Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

- UN-Nr. (ADR) : UN 1155
UN-Nr. (IMDG) : UN 1155
UN-Nr. (IATA) : UN 1155
UN-Nr. (ADN) : UN 1155
UN-Nr. (RID) : UN 1155

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Diethyl ether
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) (ADR) : UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I, (D/E)
Transport document description (IMDG) : UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I (-40°C c.c.)
Transport document description (IATA) : UN 1155 Diethyl ether, 3, I
Transport document description (ADN) : UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I
Transport document description (RID) : UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

- Transportgefahrenklassen (ADR) : 3
Gefahrzettel (ADR) : 3



IMDG

- Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3
Gefahrzettel (IMDG) : 3



IATA

- Transportgefahrenklassen (IATA) : 3
Gefahrzettel (IATA) : 3

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)

: 3

Gefahrzettel (ADN)

: 3

:



RID

Transportgefahrenklassen (RID)

: 3

Gefahrzettel (RID)

: 3

:



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: I
Verpackungsgruppe (IMDG)	: I
Verpackungsgruppe (IATA)	: I
Verpackungsgruppe (ADN)	: I
Verpackungsgruppe (RID)	: I

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich	: Nein
Meeresschadstoff	: Nein
EmS-Nr. (Brand)	: F-E
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-D
Sonstige Angaben	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Begrenzte Mengen (ADR)	: 0
Freigestellte Mengen (ADR)	: E3
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP7, MP17
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: T11
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: TP2
Tankcodierung (ADR)	: L4BN
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	: FL
Beförderungskategorie (ADR)	: 1
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	: S2, S20
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	: 33
Orangefarbene Tafeln	:

Tunnelbeschränkungscode (ADR)

: D/E

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

EAC-Code : •3YE

Seeschiffstransport

Begrenzte Mengen (IMDG)	: 0
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E3
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P001
Tankanweisungen (IMDG)	: T11
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP2
Staukategorie (IMDG)	: E
Stauung und Handhabung (IMDG)	: SW2
Flammpunkt (IMDG)	: -40°C c.c.
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)	: Farblose, flüchtige und leicht bewegliche Flüssigkeit mit angenehmem, aromatischem Geruch. Flammpunkt: -40 °C c.c. Explosionsgrenzen: 1,7 % bis 48 %. Siedepunkt: 34 °C. Nicht mischbar mit Wasser. Beim Vorhandensein von Sauerstoff oder langem Lagern oder durch Sonnenlicht bilden sich manchmal instabile Peroxide; diese können spontan oder bei Erhitzung explodieren. Stark narkotisierend. Kann leicht durch statische Elektrizität entzündet werden.

Luftransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E3
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Verboten
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: Verboten
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 351
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 1L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 361
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 30L
ERG-Code (IATA)	: 3AH

Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN)	: F1
Begrenzte Mengen (ADN)	: 0
Freigestellte Mengen (ADN)	: E3
Beförderung zugelassen (ADN)	: T
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP, EX, A
Lüftung (ADN)	: VE01
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 1

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: F1
Begrenzte Mengen (RID)	: 0
Freigestellte Mengen (RID)	: E3
Verpackungsanweisungen (RID)	: P001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP7, MP17
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: T11
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: TP2
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	: L4BN
Beförderungskategorie (RID)	: 1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 33

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)	
Referenzcode	Anwendbar auf
3.	Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
3(a)	Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
3(b)	Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
40.	Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung)

{0} unterliegt nicht der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die aus- und einfuhr gefährlicher chemikalien.

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

{0} unterliegt nicht der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 100 %

Explosivstoffvorläufer-Verordnung (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Arzneimittelvorstufen-Verordnung (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Nationale Vorschriften

Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung
RG 84	Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder zyklische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)	: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV).
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)	: Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 2. Folgende Anforderung ist zu beachten: Grundsanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4.
VOC-Gehalt	: 100 %

Diethylether stabilisiert mit BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Der Stoff ist nicht gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Der Stoff ist nicht gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Der Stoff ist nicht gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Der Stoff ist nicht gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Der Stoff ist nicht gelistet

Dänemark

Class for fire hazard	: Klasse I-1
Store unit	: 1 Liter
Anmerkungen zur Einstufung	: F+ <Flam. Liq. 1>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Dänische nationale Vorschriften	: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
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.

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.