

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Data de emissão: 30/01/2019 Data da redacção: 28/09/2022 Revoga a versão de: 14/10/2020 Versão: 1.3

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
Nome químico	: éter dietílico; éter
Nome IUPAC	: diethyl ether
Número de índice	: 603-022-00-4
n° CE	: 200-467-2
n° CAS	: 60-29-7
Nº de registo REACH	: 01-2119535785-29
Código do produto	: DETE-01A
Fórmula bruta	: (C ₂ H ₅) ₂ O

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado 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. Número de telefone de emergência

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

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 1 H224
Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, H336
narcose
Full text of H and EUH statements: see section 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H224 - Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H302 - Nocivo por ingestão.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Frases EUH :

EUH019 - Pode formar peróxidos explosivos.
EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%
Éter dietílico	nº CAS: 60-29-7 nº CE: 200-467-2 Número de índice: 603-022-00-4 Nº REACH: 01-2119535785-29	≥ 100

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: contactar um centro antiveneno ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Fazer beber muita água. Em caso de indisposição, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Tosse. Depressão ao nível do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. náuseas, vômitos.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Fissuras da pele.

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: rubor, comichões, lágrimas. Irritação dos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Dores abdominais.
Sintomas crónicos	: Pode provocar sonolência ou vertigens.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: pó ABC.
Agentes extintores inadequados	: Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Agitação pode provocar uma carga electrostática.
Perigo de explosão	: Pode formar uma mistura explosiva com o ar.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Óxidos de carbono (CO, CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Instruções para extinção de incêndio	: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.
Outras informações	: Combustível.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais	: Afastar quaisquer fontes de ignição. Não deixar entrar em contacto com a água. Não inalar os vapores.
----------------------	---

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	: Ventilar mecanicamente a zona do derrame.
----------------------	---

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Planos de emergência	: Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	: Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	: Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Usar equipamento de protecção individual.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local seco. Conservar em ambiente fresco. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- Produtos incompatíveis : materiais combustíveis. Agente oxidante. Ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de inflamação. Luz solar directa.
- Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.
- Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Diethylether
IOEL TWA	308 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	616 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Oxyde de diéthyle
VME (OEL TWA)	308 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	616 mg/m ³
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	200 ppm
Observação	Valeurs règlementaires contraignantes
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Diethylether
AGW (OEL TWA) [1]	1200 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	400 ppm
Limite máximo	1(l)
Observação	DFG,EU
Referência regulamentar	TRGS900

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
Grécia - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Αιθυλαιθέρας
OEL TWA	1200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	400 ppm
OEL STEL	1500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	500 ppm
Referência regulamentar	Π.Δ. 90/1999
Itália - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Dietiletere
OEL TWA	308 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Éter etílico
OEL TWA [ppm]	400 ppm
OEL STEL [ppm]	500 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roménia - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Oxid de dietil/Dietil eter/ Eter etilic
OEL TWA	308 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Referência regulamentar	Hotărârea nr. 584/2018
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Etiléter
VLA-ED (OEL TWA) [1]	308 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	616 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Observação	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).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Diethyl ether

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
WEL TWA [1]	310 mg/m ³
WEL TWA [2]	100 ppm
WEL STEL	620 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	200 ppm
Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

8.1.4. DNEL e PNEC

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	616 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	44 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	15,6 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	54,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	15,6 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	2 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1,65 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	9,14 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,914 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,66 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	4,2 mg/l

8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não inalar os vapores.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

EN 374.

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos bem ajustados (EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

luvas de proteção

Outra proteção da pele

Roupa de proteção - selecção do material

Condição	Material	Norma
Excelente resistência	Tetrafluoroetileno	

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância em conformidade com o artigo 17 ° ou 18 ° do regulamento REACH. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Aparência	: Líquida.
Massa molecular	: 74,12 g/mol
Cheiro	: Não disponível
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -116 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 34,58 – 34,59 °C Atm. press.: 760 mm Hg Decomposition: 'no'
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 2 vol. %
Limite superior de explosão	: 48 vol. %
Ponto de inflamação	: -45 °C Atm. press.:
Temperatura de combustão espontânea	: 175 °C
Temperatura de decomposição	: > 550 °C
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: 0,337 mm²/s
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,24 mPa·s (20 °C)

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Solubilidade	: Moderadamente solúvel em água. Solúvel em etanol. Solúvel em acetona. Solúvel em clorofórmio. Solúvel em éter de petróleo. Solúvel em cloreto de hidrogénio. Água: 7 g/100 ml
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 0,82 – 0,89
Pressão de vapor	: 587 hPa (20 °C)
Pressão do vapor a 50 °C	: 1780 hPa
Pressão crítica	: 36063 hPa
Densidade	: 713 kg/m ³
Densidade relativa	: 0,71
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 2,6
Densidade relativa de uma mistura vapor/ar saturada	: 1,9
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Energia mínima de ignição	: 0,19 mJ
Velocidade de evaporação (éter=1)	: 1
Condutividade	: 30 pS/m
Teor de COV	: 100 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Instável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Não deixar entrar em contacto com o ar. Manter ao abrigo da luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

DL50 oral rato	1600 mg/kg de peso corporal
DL50 cutânea coelho	> 20000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

CL50 inalação rato (mg/l)	99 mg/l
CL50 inalação rato (ppm)	32000 ppm

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:no information available
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:no information available

Perigo de aspiração : Não classificado

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

Viscosidade, cinemático/a	0,337 mm ² /s
---------------------------	--------------------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Não classificado

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

CL50 - Peixe [1]	2560 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crónico)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,03 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,026 g O ₂ /g substância
ThOD	2,6 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,012 % THOD

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulação

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

BCF - Fish [1]	0,9 – 9,1
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,82 – 0,89
Potencial de bioacumulação	Baixo.

12.4. Mobilidade no solo

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)

Tensão superficial	0,017 N/m
--------------------	-----------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 07 01 04* - outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos 16 05 06* - produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1155
N.º ONU (IMDG)	: UN 1155
N.º ONU (IATA)	: UN 1155
N.º ONU (ADN)	: UN 1155
N.º ONU (RID)	: UN 1155

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
Designação oficial de transporte (IMDG)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Designação oficial de transporte (IATA)	: Diethyl ether
Designação oficial de transporte (ADN)	: ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
Designação oficial de transporte (RID)	: ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 1155 ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO), 3, I, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I (-40°C c.c.)
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1155 Diethyl ether, 3, I
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1155 ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO), 3, I
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1155 ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO), 3, I

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3
Etiquetas de perigo (ADR) : 3
:



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 3
Etiquetas de perigo (IMDG) : 3
:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3
Etiquetas de perigo (IATA) : 3
:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 3
Etiquetas de perigo (ADN) : 3
:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3
Etiquetas de perigo (RID) : 3
:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I
Grupo de embalagem (IMDG) : I
Grupo de embalagem (IATA) : I
Grupo de embalagem (ADN) : I
Grupo de embalagem (RID) : I

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E3
Instruções de embalagem (ADR)	: P001
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP7, MP17
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T11
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP2
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisterna	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Disposições especiais de transporte - Operação (ADR)	: S2, S20
Número de identificação de perigo	: 33
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3YE

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E3
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções para cisternas (IMDG)	: T11
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP2
N.º de FS (Fogo)	: F-E
N.º FS (Derramamento)	: S-D
Categoria de carregamento (IMDG)	: E
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Ponto de inflamação (IMDG)	: -40°C c.c.
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless, volatile and mobile liquid with a pleasant aromatic odour. Flashpoint: -40°C c.c. Explosive limits: 1.7% to 48%. Boiling point: 34°C. Immiscible with water. In the presence of oxygen or on long standing or exposure to sunlight, unstable peroxides sometimes form; these may explode spontaneously or when heated. Strongly narcotic. Readily ignited by static electricity.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E3
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 351
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 361
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 30L
Código ERG (IATA)	: 3AH

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E3
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades exceptuadas (RID)	: E3
Instruções de embalagem (RID)	: P001
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP7, MP17
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T11
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP2
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 1
Nº de identificação do perigo (RID)	: 33

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
3(a)	UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
3(b)	UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
40.	UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Diethylether is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 100 %

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

UN1155 Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 2; Número do ID 80).
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)	: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: A substância não é referida
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: A substância não é referida

Dinamarca

Classe para perigo de incêndio	: Classe I-1
Unidade de armazenamento	: 1 litro
Observações relativas à classificação	: F+ <Flam. Liq. 1>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
EUH019	Pode formar peróxidos explosivos.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Flam. Liq. 1	Líquidos inflamáveis, categoria 1
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, narcose

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.