DI-ISO-PROPYL ETHER MSDS

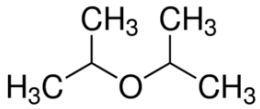
nº CAS: 108-20-3 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
	:	
nº CAS	:	108-20-3
Código do produto	:	00108
Estrutura química	:	
Sinônimos	:	Isopropyl ether

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Narcose	H336

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

F; R11
R19
R66
R67

Full text of R-phrases: see section 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS02 GHS07

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H225 - Vapor e líquido altamente inflamáveis
H336 - Podem causar sonolência ou tontura

Frases de precaução : P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : DI-iso-PROPYL ETHER

nº CAS : 108-20-3

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	:	Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	:	No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a inalação	:	Podem causar sonolência ou tontura.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	:	Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Vapor e líquido altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	:	May form flammable/explosive vapour-air mixture. Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. Pode formar peróxidos explosivos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	:	NÃO combata o fogo quando ele atingir explosivos. Abandone a área.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	:	Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	:	Do not breathe vapours.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	:	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Procedimentos de emergência	:	Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	:	Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Hazardous waste due to potential risk of explosion.
Precauções para manuseio seguro	:	No naked lights. No smoking. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Keep away from sources of ignition - No smoking.

Medidas de higiene	:	Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/… à prova de explosão.
Condições de armazenamento	:	Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Produtos incompatíveis	:	Oxidizing agent.
Materiais incompatíveis	:	Heat sources.

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	:	luvas de proteção
Proteção para os olhos	:	Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo	:	Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	:	Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Massa molecular	:	102.18 g/mol
Cor	:	Clear Colorless.
Odor	:	etheral odour.
Limiar de odor	:	Não há dados disponíveis
pH	:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	8
Ponto de fusão	:	-85 °C
Ponto de solidificação	:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	:	65 - 70
Ponto de fulgor	:	-29 °C
Temperatura de auto-ignição	:	4430 °C
Temperatura de decomposição	:	Não há dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido/gás)	:	Flammable Vapor e líquido altamente inflamáveis
Pressão de vapor	:	119 mm Hg at 20C
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	3.5
Densidade relativa	:	0.73
Densidade	:	0.78 g/cm³
Solubilidade	:	Água: 0.2 g/100ml @ 20°C
Log Pow	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	:	Pode formar peróxidos explosivos.
Propriedades oxidantes	:	Não há dados disponíveis
Limites de explosão	:	0.01 - 0.21 vol. %

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Vapor e líquido altamente inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacts vigorously with strong oxidizers and acids.

10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta. Calor. Sparks. Overheating.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases. Pode formar peróxidos explosivos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	:	Não classificado
Corrosão/irritação à pele	:	Não classificado
Informações adicionais	:	Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	:	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não classificado
Carcinogenicidade	:	Não classificado

Toxicidade à reprodução	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Podem causar sonolência ou tontura.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não classificado
Perigo por aspiração	:	Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Product/Packaging disposal recommendations	:	Descarte o conteúdo/recipiente em ...
Informações adicionais	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Hazardous waste due to potential risk of explosion.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	:	1159
Nº ONU (IMDG)	:	1159
Nº ONU (IATA)	:	1159

Nº ONU (ADN)	: 1159
Nº ONU (RID)	: 1159

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: DIISOPROPYL ETHER
Proper Shipping Name (IMDG)	: DIISOPROPYL ETHER
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: DIISOPROPYL ETHER
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: DIISOPROPYL ETHER
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: DIISOPROPYL ETHER
Transport document description (ADR)	: UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II (-29°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

:

IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 3
Rótulos de perigo (IMDG)	: 3

:

IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 3
Rótulos de perigo (IATA)	: 3

:

ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 3
Rótulos de perigo (ADN)	: 3

:

RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 3
Rótulos de perigo (RID)	: 3

:

14.4. Grupo de embalagem

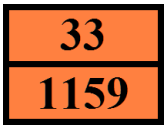
Grupo de embalagem (ADR)	: II
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Grupo de embalagem (ADN)	: II
Grupo de embalagem (RID)	: II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Quantidades limitadas (ADR)	: 1L
Quantidades excetuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02, R001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1
Tank code (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S20
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 33
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição de túnel (ADR)	: D/E
Código EAC	: 3YE

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E2

Packing instructions (IMDG)	:	P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC02
Tank instructions (IMDG)	:	T4
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1
EmS-No. (Fire)	:	F-E
EmS-No. (Spillage)	:	S-D
Stowage category (IMDG)	:	E
Stowage and handling (IMDG)	:	SW2
Ponto de fulgor (IMDG)	:	-29°C c.c.
MFAG-Nº	:	127

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	:	E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	:	Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	60L
Código do ERG (IATA)	:	3H

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	F1
Quantidades limitadas (ADN)	:	1 L
Quantidades excetuadas (ADN)	:	E2
Carriage permitted (ADN)	:	T
Equipment required (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	:	1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	F1
Quantidades limitadas (RID)	:	1L
Quantidades excetuadas (RID)	:	E2
Packing instructions (RID)	:	P001, IBC02, R001
Mixed packing provisions (RID)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP1
Tank codes for RID tanks (RID)	:	LGBF
Transport category (RID)	:	2
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE7
Hazard identification number (RID)	:	33

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

No REACH Annex XVII restrictions

DI-iso-PROPYL ETHER is not on the REACH Candidate List

DI-iso-PROPYL ETHER is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference	:	Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 598)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Observações relativas à classificação	:	Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa	:	Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Narcose
H225	Vapor e líquido altamente inflamáveis
H336	Podem causar sonolência ou tontura
R11	Altamente inflamável
R19	Pode formar peróxidos explosivos
R66	Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras
R67	Vapores pode provocar sonolência e vertigens
F	Altamente inflamável

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.