

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER EXTRA PURE MSDS

nº CAS: 110-71-4 MSDS



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
nº de índice EC	: 603-031-00-3
nº EC	: 203-794-9
nº CAS	: 110-71-4
Código do produto	: 03735
Fórmula	: C4H10O2
Estrutura química	<chem>CH3COCH2CH3</chem>
Sinônimos	: Monoglyme / Dimethylglycol / mono-Glyme

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional	: Industrial For professional use only
---	---

##### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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,	H225
Categoria 2	
Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4	H332
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A	H360FD

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Repr.Cat.2; R60

Repr.Cat.2; R61

F; R11

Xn; R20

R19

Texto completo das frases R: ver seção16

### 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

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Frases de perigo (CLP) :

Frases de precaução :

Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H332 - Nocivo se inalado

H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição : Consulte um médico

## 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome	: ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure
nº CAS	: 110-71-4
nº EC	: 203-794-9
nº de índice EC	: 603-031-00-3

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

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 3.2. Mistura

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- |   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Lave com água em abundância. Consulte um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.                    |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico.  |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- |  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                               | : Pode prejudicar o feto. Pode prejudicar a fertilidade. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Provoca irritação à pele.                              |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.               |

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Perigo de incêndio | : Líquido e vapores 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.<br>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. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
|-----------------------------------|--|

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- |                |   |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. |
|----------------|---|

#### 6.1.1. Para não-socorristas

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### 6.1.2. Para socorristas

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate area.   |

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 open flames. No smoking. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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.
- Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Produtos incompatíveis : Oxidizing agent.
- Materiais incompatíveis : Heat sources.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

- Proteção para as mãos : Protective gloves
- 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 físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Massa molecular : 90.12 g/mol
- Cor : Clear Colorless.
- Odor : sharp, ethereal odor.
- Limiar de odor : Não há dados disponíveis

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 5
Ponto de fusão	: -58 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 82 - 83
Ponto de fulgor	: -2 °C
Temperatura de auto-ignição	: 202 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Líquido e vapores altamente inflamáveis
Pressão de vapor	: 64 hPa (at 20°C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3.1
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.86 g/cm³
Solubilidade	: Água: Miscible in water
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 1.1 mPa·s 20 deg C
Propriedades explosivas	: Pode formar peróxidos explosivos.
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Líquido e vapores 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.

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Inalação: Nocivo se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

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 : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não classificado

#### ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure (110-71-4)

Viscosidade, cinemática	1.279 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--------------------------

### 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

##### ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure (110-71-4)

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- |  |   |
|--|---|
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. |
| 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)	:	2252
Nº ONU (IMDG)	:	2252
Nº ONU (IATA)	:	2252
Nº ONU (ADN)	:	2252
Nº ONU (RID)	:	2252

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	:	1,2-DIMETHOXYETHANE
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	1,2-DIMETHOXYETHANE
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	1,2-Dimethoxyethane
Nome apropriado para embarque (ADN)	:	1,2-DIMETHOXYETHANE
Nome apropriado para embarque (RID)	:	1,2-DIMETHOXYETHANE
Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 2252 1,2-DIMETHOXYETHANE, 3, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 2252 1,2-DIMETHOXYETHANE, 3, II (1°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 2252 1,2-Dimethoxyethane, 3, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 2252 1,2-DIMETHOXYETHANE, 3, II
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 2252 1,2-DIMETHOXYETHANE, 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

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### 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 meio 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) : 1I  
Quantidades isentas (ADR) : E2  
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02, R001  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções para tanques portáteis e : T4  
containers para granéis (ADR)

Disposições especiais para tanques : TP1  
portáteis e containers para granéis (ADR)

Código de tanque (ADR) : LGBF

Veículo para transporte de tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais relativas ao : S2, S20  
transporte - Operação (ADR)

Número de identificação do perigo (nº : 33  
Kemler)

Painéis cor de laranja : 

Código de restrição de túnel (ADR) : D/E

Código EAC : •2YE

### - Transporte marítimo

Packing instructions (IMDG) : P001

IBC packing instructions (IMDG) : IBC02

Tank instructions (IMDG) : T4

Tank special provisions (IMDG) : TP1

EmS-No. (Fogo) : F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-D

Categoria de estiva (IMDG) : B

Ponto de fulgor (IMDG) : 1°C c.c.

Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid with an ethereal odour. Flashpoint: 1°C c.c. Miscible with water.

MFAG-Nº : 127

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E2

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y341

Quantidade máxima líquida por : 1L  
quantidade limitada PCA (IATA)

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) : 3L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1

Quantidades limitadas (ADN) : 1 L

Quantidades isentas (ADN) : E2

Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A

Ventilação (ADN) : VE01

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1

Quantidades limitadas (RID) : 1L

Quantidades isentas (RID) : E2

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02, R001

Disposições relativas à embalagem mista : MP19  
(RID)

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T4
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP1
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: LGBF
Categoria de transporte (RID)	: 2
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE7
Número de identificação do perigo (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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) está na Lista de Candidata do REACH

ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure não é referido no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Referência ao AwSV	: Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 5048)
12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Imissões – 12.BImSchV	: Não sujeito ao 12.º BlmSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

##### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: A substância não é listada
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure é referido

##### Dinamarca

Observações relativas à classificação	: As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
---------------------------------------	---

# ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Recomendações da Regulamentação  
Dinamarquesa

: Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo  
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Repr. 1A	Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H332	Nocivo se inalado
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto
R11	Altamente inflamável
R19	Pode formar peróxidos explosivos
R20	Nocivo por inalação
R60	Pode comprometer a fertilidade
R61	Pode causar danos ao feto durante a gravidez
F	Altamente inflamável
Xn	Nocivo

*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.*