

n° CAS: 111-96-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

1.1. Identificador de produto

Formulário do produto : Substância
:
Número de índice EC : 603-139-00-0
Número EC : 203-924-4
n° CAS : 111-96-6
Código do produto : 03395
Sinônimos : Diethylene glycol dimethyl ether

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Industrial. For professional use only

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados 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 de 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

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, H226
Categoria 3
Toxicidade reprodutiva, H360FD
Categoria 1B

Full text of classification categories and H statements : see section 16

Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Repr.Cat.2; R60
Repr.Cat.2; R61

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

R19
R10

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

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H226 - Vapor e líquido inflamáveis
H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto

Frases de precaução :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

Frases de perigos UE :

EUH019 - Pode formar peróxidos explosivos

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 vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS
nº CAS : 111-96-6
Número EC : 203-924-4
Número de índice EC : 603-139-00-0

Full text of R- and H-phrases: see section 16

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.

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. 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	: Enxágue a boca. Do not induce vomiting.

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

Sintomas/lesões : Pode prejudicar o feto. Pode prejudicar a fertilidade.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Vapor e líquido 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. Recomendação para os bombeiros

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

SEÇÃO 6: Medidas em caso de vazamento acidental

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 naked lights. 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.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. Consulta 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.

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

Precauções para manuseio seguro	: No naked lights. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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	: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place.
Produtos incompatíveis	: Oxidizing agent.
Materiais incompatíveis	: Heat sources.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controles de exposição/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	: Wear suitable protective clothing
Proteção respiratória	: Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Clear Colorless.
Odor	: ethereal odour.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 0.36
Ponto de fusão	: -64 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 162 °C
Ponto de fulgor	: 55 °C

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Vapor e líquido inflamáveis
Pressão de vapor	: 3 mm Hg at 25° C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4.62
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.937 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Soluble
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 1.14 mPa.s 20° C
Propriedades explosivas	: Pode formar peróxidos explosivos.
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: 0.05 - 0.174 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

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacts vigorously with strong oxidizers and acids.

10.4. Condições a evitar

Open flame. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

May release flammable gases. Pode formar peróxidos explosivos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não está classificado

Corrosão/irritação da pele : Não está classificado

Graves danos/irritação nos olhos : Não está classificado

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

Sensibilização respiratória ou da pele	: Não está classificado
Mutagenicidade de células germinativas	: Não está classificado
Carcinogenicidade	: Não está classificado
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição única)	: Não está classificado
Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição repetida)	: Não está classificado
Perigo por aspiração	: Não está classificado

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS (111-96-6)

Viscosidade, cinemática	1.21664888 mm ² /s
-------------------------	-------------------------------

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS (111-96-6)

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

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

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações relativas ao despejo

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.

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3271
Nº ONU (IMDG)	: 3271
Nº ONU (IATA)	: 3271
Nº ONU (ADN)	: Not regulated
Nº ONU (RID)	: Not regulated

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: ETHERS, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: ETHERS, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: ETHERS, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: Not regulated
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III

14.3. Classes de risco de 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)	: Not regulated
--------------------------------------	-----------------

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III
Grupo de embalagem (IMDG) : III
Grupo de embalagem (IATA) : III
Grupo de embalagem (ADN) : Not regulated
Grupo de embalagem (RID) : Not regulated

14.5. Perigos para o meio ambiente

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

14.6. Precauções especiais para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : F1
Provisão especial (ADR) : 274
Quantidades limitadas (ADR) : 5L
Quantidades excetuadas (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29
Tank code (ADR) : LGBF
Veículo para transporte em tanque : FL
Categoria de transporte (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 30
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : 3YE

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 223, 274
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades excetuadas (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Fire) : F-E

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

EmS-No. (Spillage) : S-D
Stowage category (IMDG) : A
MFAG-Nº : 127;128

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E1
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y344
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 366
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 220L
Provisão especial (IATA) : A3
Código do ERG (IATA) : 3L

- Transporte por via fluvial

Not regulated

- Rail transport

Not regulated

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 normativas

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

15.1.1. EU-Regulations

No REACH Annex XVII restrictions

Bis(2-methoxyethyl) ether is on the REACH Candidate List

Bis(2-methoxyethyl) ether (diglyme) is on the REACH Annex XIV List:

Authorisation number	Data de expiração	REACH authorization exemptions
	22/08/2017	

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (KBwS-Beschluss; No WGK 1258)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H226;H360FD>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010

Recommendations Danish Regulation : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

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. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto
EUH019	Pode formar peróxidos explosivos
R10	Inflamável
R19	Pode formar peróxidos explosivos
R60	Pode comprometer a fertilidade
R61	Pode causar danos ao feto durante a gravidez

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.