

CHLOROMETHYL METHYL ETHER FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

nº CAS: 107-30-2 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 EC : 203-480-1
nº CAS : 107-30-2
Código do produto : 2763E

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso : Industrial
industrial/profissional 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 - 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 (Oral), H302
Categoria 4
Toxicidade aguda H312
(Dérmica), Categoria 4
Toxicidade aguda H332
(Inalação), Categoria 4
Lesões oculares H319
graves/irritação ocular,
Categoria 2
Carcinogenicidade, H350
Categoria 1A

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Carc.Cat.1; R45

F; R11

Xn; R20/21/22

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)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado
H319 - Provoca irritação ocular grave
H350 - Pode provocar câncer

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição : Consulte um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

nº CAS : 107-30-2

nº EC : 203-480-1

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

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

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 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	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Sólido inflamável.
Perigo de explosão	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: 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.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.
Precauções para manuseio seguro : Keep away from sources of ignition - No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
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 elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place.
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 : 80.51 g/mol
Cor : Clear colorless to pale yellow.
Odor : Não há dados disponíveis
Limiar de odor : Não há dados disponíveis
pH : Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis
Ponto de fusão : Não há dados disponíveis

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 55 - 57 °C
Ponto de fulgor	: 16 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Sólido inflamável
Pressão de vapor	: 244.6 hPa at 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.06 g/ml at 25°C
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
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

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se ingerido. Dérmico: Nocivo em contato com a pele. Inalação: Nocivo se inalado.

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

Toxicidade à reprodução : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à
saúde humana : Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

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

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.

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1239
Nº ONU (IMDG)	: 1239
Nº ONU (IATA)	: 1239
Nº ONU (ADN)	: 1239
Nº ONU (RID)	: 1239

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: METHYL CHLOROMETHYL ETHER
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: METHYL CHLOROMETHYL ETHER
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Methyl chloromethyl ether
Nome apropriado para embarque (ADN)	: METHYL CHLORO-METHYL ETHER
Nome apropriado para embarque (RID)	: METHYL CHLOROMETHYL ETHER
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1239 METHYL CHLOROMETHYL ETHER, 6.1 (3), I, (C/D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1239 METHYL CHLOROMETHYL ETHER, 6.1 (3), I (< -18°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1239 Methyl chloromethyl ether, 6.1, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1239 METHYL CHLORO-METHYL ETHER, 6.1 (3), I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1239 METHYL CHLOROMETHYL ETHER, 6.1 (3), I

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 6.1 (3)
Rótulos de perigo (ADR)	: 6.1, 3



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 6.1 (3)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 6.1, 3



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 6.1 (3)
Rótulos de perigo (IATA)	: 6.1, 3

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1 (3)

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1, 3



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (3)

Rótulos de perigo (RID) : 6.1, 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 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) : TF1

Provisão especial (ADR) : 354

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades isentas (ADR) : E0

Instruções para embalagens (ADR) : P602

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP8, MP17

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T22

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP2, TP35

Código de tanque (ADR) : L15CH

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21

Veículo para transporte de tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 1

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV1, CV13, CV28

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S9, S14

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 663

Painéis cor de laranja :



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

Código EAC : 3WE

Código APP : A(fl)

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 354
Quantidades limitadas (IMDG) : 0
Quantidades isentas (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P602
Tank instructions (IMDG) : T22
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13, TP35
EmS-No. (Fogo) : F-E
EmS-No. (Derramamento) : S-D
Categoria de estiva (IMDG) : D
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2
Ponto de fulgor (IMDG) : below -18°C c.c.
MFAG-Nº : 131

- Transporte aéreo

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : Proibido
Código do ERG (IATA) : 6F

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : TF1
Disposições especiais (ADN) : 354, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades isentas (ADN) : E0
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
Ventilação (ADN) : VE01, VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : TF1
Provisão especial (RID) : 354
Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades isentas (RID) : E0
Instruções de embalagem (RID) : P602
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP8, MP17

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T22
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP2, TP35
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: L15CH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22, TE25
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Número de identificação do perigo (RID)	: 663

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

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis não integra a lista candidata do REACH

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis é referido

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 : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

Dinamarca

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 litro

Observações relativas à classificação : F <Líqu. Inflamável 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

CHLOROMETHYL METHYL ETHER For Synthesis

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 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Carc. 1A	Carcinogenicidade, Categoria 1A
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H350	Pode provocar câncer
R11	Altamente inflamável
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão
R45	Pode causar câncer
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.