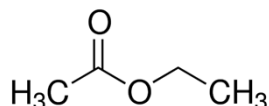


n° CAS: 141-78-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Substância
:
n° de índice EC : 607-022-00-5
n° EC : 205-500-4
n° CAS : 141-78-6
Código do produto : 00138
Fórmula : C4H8O2
Estrutura química :

**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) N° 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamáveis, H225
Categoria 2
Lesões oculares H319
graves/irritação ocular,
Categoria 2
Toxicidade para órgãos- H336
alvo específicos -
Exposição única,
Categoria 3, Efeitos
Narcóticos

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

F; R11
Xi; R36
R66
R67

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

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução

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

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS
nº CAS : 141-78-6
nº EC : 205-500-4
nº de índice EC : 607-022-00-5

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

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

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	: 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	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.

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	: 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	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
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 attempt to take action without suitable protective equipment.
--	--

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	: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Procedimentos de emergência	: Stop release.

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.
--------------------	--

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

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 : No open flames. No smoking. Utilize apenas ferramentas antifiscentes. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Medidas de higiene : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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 : 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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Massa molecular : 88.11 g/mol
Cor : Clear Colorless.
Odor : fruity odor.
Limiar de odor : Não há dados disponíveis
pH : Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 6
Ponto de fusão : -83 °C
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de ebulição	: 77 °C
Ponto de fulgor	: -4 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: 426 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Líquido e vapores altamente inflamáveis
Pressão de vapor	: 76 mm Hg at 20C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.902 g/cm³
Solubilidade	: Água: 1 @ 25C (ml/10ml water)
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	: 0.02 - 0.115 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

Líquido e vapores altamente inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta.

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 : Não classificado

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
Informações adicionais : Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
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 : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

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.

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

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)	: 1173
Nº ONU (IMDG)	: 1173
Nº ONU (IATA)	: 1173
Nº ONU (ADN)	: 1173
Nº ONU (RID)	: 1173

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: ETHYL ACETATE
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ETHYL ACETATE
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Ethyl acetate
Nome apropriado para embarque (ADN)	: ETHYL ACETATE
Nome apropriado para embarque (RID)	: ETHYL ACETATE
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II (-4°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1173 Ethyl acetate, 3, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1173 ETHYL ACETATE, 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

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



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
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T4
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1
Código de tanque (ADR) : LGBF
Veículo para transporte de tanque : FL
Categoria de transporte (ADR) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S20

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 isentas (IMDG) : E2
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) : -4°C c.c.
MFAG-Nº : 129

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (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) : 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades isentas (ADN) : E2
Transporte permitido (ADN) : T
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
(RID) : MP19
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

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Colis express (Encomendas expresso) : CE7
(RID)

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

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS não integra a lista candidata do REACH

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS 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 95)

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Imissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (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 : A substância não é listada

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

Dinamarca

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

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319	Provoca irritação ocular grave
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
R11	Altamente inflamável
R36	Irritante para os olhos
R66	Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras
R67	Vapores pode provocar sonolência e vertigens
F	Altamente inflamável
Xi	Irritante

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.