

n° CAS: 105-36-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 105-36-2
Código do produto : 3719B
Fórmula : C4H7BrO2

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]

Toxicidade aguda H310
(Dérmica), Categoria 1
Toxicidade aguda H330
(Inalação), Categoria 2
Toxicidade aguda (Oral), H300
Categoria 1

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

T+; R26/27/28

Texto completo das frases R: ver seção 16

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS06

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H300+H310+H330 - Fatal se ingerido, em contato com a pele ou inalado

Frases de precaução

: P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
P284 - Use equipamento de proteção respiratória
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
P302+P350 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar suavemente com bastante água e sabão

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

n° CAS : 105-36-2

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

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. Allow the victim to rest.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar suavemente com sabão e bastante água. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico.

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico. Do not induce vomiting.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Fatal se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal se ingerido.

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

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Toxic fumes may be released.
--	--------------------------------

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

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. 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

Precauções para manuseio seguro	: 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.
----------------------------	--

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produtos incompatíveis : Strong acids. Strong bases.
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 : 167.01 g/mol
Cor : Colorless to pale yellow.
Odor : pungent odour.
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
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição : 159 °C
Ponto de fulgor : 47 °C
Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis
Pressão de vapor : 2.6 mm Hg at 250C
Densidade relativa do vapor a 20°C : 5.8
Densidade relativa : Não há dados disponíveis
Densidade : 1.506 g/cm³
Solubilidade : Água: Insoluble

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Log Pow	: 1.12
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

Luz solar direta. Extremely high or low temperatures.

10.5. Materiais incompatíveis

Strong acids. Strong bases.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Carbon dioxide. Carbon monoxide. fume.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Dêrmico: Fatal em contato com a pele. Inalação: Fatal se inalado. Oral: Fatal se ingerido.
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	: 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

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Fatal se ingerido. Fatal 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

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS (105-36-2)

Log Pow	1.12
---------	------

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.

Ecologia - materiais de resíduos : Hazardous waste due to toxicity.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1603
Nº ONU (IMDG)	: 1603
Nº ONU (IATA)	: 1603
Nº ONU (ADN)	: 1603
Nº ONU (RID)	: 1603

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: ETHYL BROMOACETATE
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ETHYL BROMOACETATE
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Ethyl bromoacetate

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome apropriado para embarque (ADN)	: ETHYL BROMOACETATE
Nome apropriado para embarque (RID)	: ETHYL BROMOACETATE
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1603 ETHYL BROMOACETATE, 6.1 (3), II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1603 ETHYL BROMOACETATE, 6.1 (3), II (58°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1603 Ethyl bromoacetate, 6.1
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1603 ETHYL BROMOACETATE, 6.1 (3), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1603 ETHYL BROMOACETATE, 6.1 (3), II

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)
---------------------------------------	-----------

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



ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.4. Grupo de embalagem

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

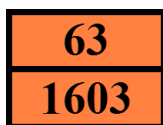
14.5. Perigos para o meio ambiente

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)	: TF1
Quantidades limitadas (ADR)	: 100ml
Quantidades isentas (ADR)	: E0
Instruções para embalagens (ADR)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP15
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: T7
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP2
Código de tanque (ADR)	: L4BH
Disposições especiais para tanques (ADR)	: TU15, TE19
Veículo para transporte de tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR)	: CV13, CV28
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2, S9, S19
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 63
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: D/E
Código EAC	: 2W
Código APP	: A(fl)

- Transporte marítimo

Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP2
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-D
Categoria de estiva (IMDG)	: D
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Ponto de fulgor (IMDG)	: 58°C c.c.
Properties and observations (IMDG)	: Colourless, flammable liquid evolving irritating vapour ("Tear Gas"). Flashpoint: 58°C c.c. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MFAG-Nº : 155

- 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
Provisão especial (IATA) : A2
Código do ERG (IATA) : 6F

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : TF1
Disposições especiais (ADN) : 802
Quantidades limitadas (ADN) : 100 ml
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
Quantidades isentas (RID) : E0
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP15
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T7
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP2
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU15
Categoria de transporte (RID) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE5
Número de identificação do perigo (RID) : 63

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 BROMOACETATE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

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

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

Class for fire hazard : Class II-1
Store unit : 5 litro
Observações relativas à classificação : R10 <H300+H310+H330>; 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
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

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. 1 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2
H300	Fatal se ingerido
H310	Fatal em contato com a pele
H330	Fatal se inalado
R26/27/28	Muito tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão
T+	Muito tóxico

ETHYL BROMOACETATE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.