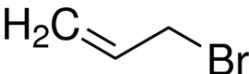


n° CAS: 106-95-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
n° CAS	: 106-95-6
Código do produto	: 00876
Estrutura química	: 
Sinônimos	: 3-Bromo-1-propene

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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, Categoria 2	H225
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3	H301
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B	H314
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1	H400

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

ALLYL BROMIDE 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]

F; R11
T; R23
T; R25
C; R34
N; R50

Texto completo das frases R: ver seção 16

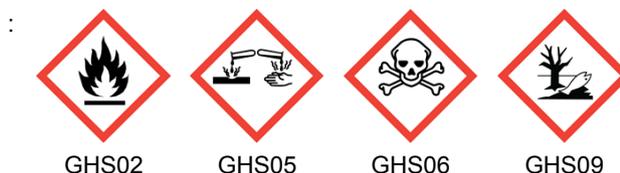
Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

Frases de perigo (CLP)

Frases de precaução

: Perigo
: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
: H301 - Tóxico se ingerido
: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
: P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial
: P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico
: 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
: P310 - Contate imediatamente um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS
n° CAS : 106-95-6

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

ALLYL BROMIDE 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	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Consulte imediatamente um médico. Lave com água em abundância.
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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Tóxico 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	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

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 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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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.
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	: Protective gloves
Proteção para os olhos	: Chemical goggles or face shield
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	: 120.98 g/mol
Cor	: Clear Colorless.
Odor	: unpleasant.
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	: -119 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 70 - 71 °C
Ponto de fulgor	: -1 °C

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Líquido e vapores altamente inflamáveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4.2
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.39 g/cm ³
Solubilidade	: Água: 3.83 g/l at 25 °C
Log Pow	: 1.79
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	: 0.043 - 0.073 vol. %

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

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. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Tóxico se ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS (106-95-6)

Log Pow	1.79
---------	------

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.

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

ALLYL BROMIDE 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)	: 1099
Nº ONU (IMDG)	: 1099
Nº ONU (IATA)	: 1099
Nº ONU (ADN)	: 1099
Nº ONU (RID)	: 1099

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: ALLYL BROMIDE
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ALLYL BROMIDE
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Allyl bromide
Nome apropriado para embarque (ADN)	: ALLYL BROMIDE
Nome apropriado para embarque (RID)	: ALLYL BROMIDE
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1099 ALLYL BROMIDE, 3 (6.1), I, (C/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1099 ALLYL BROMIDE, 3 (6.1), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-1°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1099 Allyl bromide, 3 (6.1), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1099 ALLYL BROMIDE, 3 (6.1), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1099 ALLYL BROMIDE, 3 (6.1), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

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



IATA

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

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



ADN

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

Rótulos de perigo (ADN) : 3, 6.1



RID

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

Rótulos de perigo (RID) : 3, 6.1



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 : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FT1

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades isentas (ADR) : E0

Instruções para embalagens (ADR) : P001

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP7, MP17

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T14

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

Código de tanque (ADR) : L10CH

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

Veículo para transporte de tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 1

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S22

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 336

Painéis cor de laranja :



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

Código EAC : 2WE

Código APP : A(fl)

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 0

Quantidades isentas (IMDG) : E0

Packing instructions (IMDG) : P001

Tank instructions (IMDG) : T14

Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13

EmS-No. (Fogo) : F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-D

Categoria de estiva (IMDG) : B

Estiva e manuseio (IMDG) : SW2

Ponto de fulgor (IMDG) : -1°C c.c.

Properties and observations (IMDG) : Colourless to light yellow liquid with an irritating odour. Flashpoint: -1°C c.c.
Explosive limits: 4.4% to 7.3% Immiscible with water. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E0

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) : 361

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 30L

Código do ERG (IATA) : 3P

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FT1

Disposições especiais (ADN) : 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) : FT1

Quantidades limitadas (RID) : 0

Quantidades isentas (RID) : E0

Instruções de embalagem (RID) : P001

Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP7, MP17

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T14
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP2
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: L10CH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28
Número de identificação do perigo (RID)	: 336

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

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 5980)

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 : 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

ALLYL BROMIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301	Tóxico se ingerido
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
R11	Altamente inflamável
R23	Tóxico por inalação
R25	Tóxico por ingestão
R34	Provoca queimaduras
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos
C	Corrosivo
F	Altamente inflamável
N	Perigoso para o meio ambiente
T	Tóxico

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.