SEC-BUTYL BROMIDE FOR SYNTHESIS MSDS

n° CAS: 78-76-2 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 : 78-76-2 Código do produto : 2382P

Estrutura química :

 H_3C CH_3

Sinônimos : 2-Bromobutane

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

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

Não classificado

www.lobachemie.com 28/05/2019 1/10

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP) : Pe

Frases de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de precaução : P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não

fume

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome	Identificação do produto	%
sec-BUTYL BROMIDE For Synthesis	(n° CAS) 78-76-2	100

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. If you feel unwell, seek medical advice.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Wash skin with plenty of water. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

: 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

Nenhuma informação adicional disponível

www.lobachemie.com 28/05/2019 2/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

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 : Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene : 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

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Keep in fireproof place.

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

www.lobachemie.com 28/05/2019 3/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Controles de exposição

: Protective gloves Proteção para as mãos

Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses : Usar roupas de proteção adequada Proteção para a pele e o corpo Proteção respiratória : Approved supplied air respirator

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Massa molecular : 137.02 g/mol

: Clear colorless to brownish. Cor Odor : Não há dados disponíveis Limiar de odor

: Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação relativa (acetato de : Não há dados disponíveis

butila = 1)

: Não há dados disponíveis

Ponto de fusão : Não há dados disponíveis

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

: 91 °C Ponto de ebulição

Ponto de fulgor : 21 °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 : Não há dados disponíveis

Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis

Densidade relativa : Não há dados disponíveis

Densidade : 1.255 g/cm3

Solubilidade : Não há dados disponíveis

Log Pow : Não há dados disponíveis

Viscosidade, cinemática : Não há dados disponíveis

Viscosidade, dinâmica : Não há dados disponíveis

: Não há dados disponíveis Propriedades explosivas

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis

Limites de explosão : Não há dados disponíveis

Outras informações 9.2.

Nenhuma informação adicional disponível

www.lobachemie.com 28/05/2019 4/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Air contact. Luz solar direta. Calor. High temperature. Open flame. Overheating.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

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 - : Não classificado

Exposição única

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

www.lobachemie.com 28/05/2019 5/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos 13.1.

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

Número ONU 14.1.

N° ONU (ADR) : 2339 Nº ONU (IMDG) : 2339 Nº ONU (IATA) : 2339 Nº ONU (ADN) : 2339 Nº ONU (RID) : 2339

Nome apropriado para embarque ONU 14.2.

Nome apropriado para embarque (ADR) : 2-BROMOBUTANE Nome apropriado para embarque (IMDG) : 2-BROMOBUTANE Nome apropriado para embarque (IATA) : 2-Bromobutane : 2-BROMOBUTANE Nome apropriado para embarque (ADN) Nome apropriado para embarque (RID) : 2-BROMOBUTANE

Descrição do documento de transporte : UN 2339 2-BROMOBUTANE, 3, II, (D/E)

(ADR)

Descrição do documento de transporte : UN 2339 2-BROMOBUTANE, 3, II (21°C c.c.) (IMDG)

Descrição do documento de transporte

(IATA)

Descrição do documento de transporte

(ADN)

Descrição do documento de transporte

: UN 2339 2-BROMOBUTANE, 3, II (RID)

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

www.lobachemie.com 28/05/2019 6/10

: UN 2339 2-Bromobutane, 3, II

: UN 2339 2-BROMOBUTANE, 3, II

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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) : 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

www.lobachemie.com 28/05/2019 7/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : F1 Quantidades limitadas (ADR) : 11 Quantidades isentas (ADR) : E2

: P001. IBC02. R001 Instruções para embalagens (ADR)

Disposições relativas à embalagem mista

(ADR)

: MP19 : T4

: TP1

Instruções para tanques portáteis e

containers para granéis (ADR)

Disposições especiais para tanques

portáteis e containers para granéis (ADR)

Código de tanque (ADR) : LGBF Veículo para transporte de tanque : FL : 2 Categoria de transporte (ADR) : S2, S20

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)

Número de identificação do perigo (nº

: 33

Kemler)

Painéis cor de laranja

Código de restrição de túnel (ADR) : D/E Código EAC : 2YE

- Transporte marítimo

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 : B Categoria de estiva (IMDG) Estiva e manuseio (IMDG) : SW2 Ponto de fulgor (IMDG) : 21°C c.c.

Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid with a pleasant odour. Flashpoint: 21°C c.c. Immiscible with

water. When involved in a fire evolves toxic fumes. Narcotic.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E2 PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y341 Quantidade máxima líquida por : 1L quantidade limitada PCA (IATA)

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 Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A

www.lobachemie.com 28/05/2019 8/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ventilação (ADN) : VE01 Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1 Quantidades limitadas (RID) : 1L Quantidades isentas (RID) · F2

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02, R001

Disposições relativas à embalagem mista

(RID)

: MP19

Instruções para tanques portáteis e

containers para granéis (RID)

: T4 : TP1

Disposições especiais para tanques

portáteis e containerss para granéis (RID)

Códigos de tanques para os tanques RID

(RID)

: LGBF

Categoria de transporte (RID)

Colis express (Encomendas expresso) (RID)

: 2 : CE7

Número de identificação do perigo (RID)

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 sec-BUTYL BROMIDE For Synthesis não integra a lista candidata do REACH sec-BUTYL BROMIDE For Synthesis não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

: Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to Referência ao AwSV

AwSV; Número do ID 2342)

Alemã Relativa ao Controle de Imissões -

12.BlmSchV

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BlmSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada : A substância não é listada SZW-lijst van mutagene stoffen NIET-limitatieve lijst van voor de : A substância não é listada

voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen -

Vruchtbaarheid

: A substância não é listada

www.lobachemie.com 28/05/2019 9/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 <Líq. Inflamável 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento

de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis

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.

www.lobachemie.com 28/05/2019 10/10