

n° CAS: 111-76-2 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

|                     |  |
|---------------------|--|
| Forma do produto    | : Substância   |
|                     | :  |
| Número de índice EC | : 603-014-00-0   |
| Número EC           | : 203-905-0  |
| n° CAS              | : 111-76-2   |
| Código do produto   | : 0059B  |
| Estrutura química   | : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ |
| Sinônimos           | : Ethylene glycol butyl ether / Butyl glycol / EB Solvent                        |

#### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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 (dérmica), Categoria 4  | H312 |
| Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4   | H332 |
| Toxicidade aguda (oral) Categoria 4  | H302 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2                                 | H319 |
| Corrosão/irritação da pele, Categoria 2  | H315 |
| Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Irritação do | H335 |

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

trato respiratório

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

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

Xn; R20/21/22

Xi; R36/38

Full text of R-phrases: see section 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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Aviso

Frases de perigo (CLP)

: H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado  
H315 - Causa irritação na pele  
H319 - Causa irritações sérias nos olhos  
H335 - Pode causar irritação respiratória

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure  
nº CAS : 111-76-2  
Número EC : 203-905-0  
Número de índice EC : 603-014-00-0

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

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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   | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Medidas específicas (ver ... no presente rótulo). Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). |
| 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             | : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.   |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|   |  |
|---|--|
| Sintomas/lesões após a inalação           | : Pode causar irritação respiratória.  |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo se entrar em contato com a pele. Causa irritação na pele. |
| Sintomas/lesões após contato com os olhos | : Causa irritações sérias nos olhos.   |
| Sintomas/lesões após a 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

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

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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 individuais, 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 : 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.

#### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Precauções para manuseio seguro | : Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| Medidas de higiene              | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio.                 |

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Condições de armazenamento | : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Store in original container. Armazene em local seco. Keep in fireproof place. |
|----------------------------|---|

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controlo da exposição/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          | : Wear appropriate mask              |

### SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                  |
| Cor   | : Clear Colorless.         |
| Odor  | : mild odor.               |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis |
| pH  | : Não há dados disponíveis |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : 0.07                     |
| Ponto de fusão                                      | : -75 °C                   |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                                   | : 171 °C                   |
| Ponto de fulgor                                     | : 67 °C                    |
| Temperatura de auto-ignição                         | : 2380 °C                  |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Flammable                |

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Pressão de vapor                   | : 0.8 mm Hg at 20C         |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : 4.07                     |
| Densidade relativa                 | : Não há dados disponíveis |
| Densidade                          | : 0.9 g/cm <sup>3</sup>    |
| Solubilidade                       | : Água: Soluble in 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                | : 0.011 - 0.127 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

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Sparks.

### 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 : Dérmico: Nocivo se entrar em contato com a pele. Inalação: Nocivo se for inalado.  
Oral: Nocivo se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Causa irritações sérias nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Pode causar irritação respiratória.  
Exposição única

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

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à : Nocivo se for ingerido. Nocivo se entrar em contato com a pele.  
saúde humana

### 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

Product/Packaging disposal : Descarte o conteúdo/recipiente em ...  
recommendations

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : Não aplicável  
Nº ONU (IMDG) : Não aplicável  
Nº ONU (IATA) : Não aplicável  
Nº ONU (ADN) : Não aplicável  
Nº ONU (RID) : Não aplicável

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)  | : Não aplicável |
| Proper Shipping Name (IMDG)          | : Não aplicável |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA) | : Não aplicável |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)  | : Não aplicável |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)  | : Não aplicável |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

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

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não                                     |
| Poluente marinho         | : Não                                     |
| Outras informações       | : Nenhuma informação adicional disponível |

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Não há dados disponíveis

#### - Transporte marítimo

Não há dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Não há dados disponíveis

#### - Transporte por via fluvial

Não há dados disponíveis

#### - Transporte ferroviário

Não há dados disponíveis

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

# 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

No REACH Annex XVII restrictions

2-BUTOXYETHANOL Extra Pure is not on the REACH Candidate List

2-BUTOXYETHANOL Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 47)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

###### Dinamarca

Class for fire hazard : Class III-1

Store unit : 50 litro

Observações relativas à classificação : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

#### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos 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   |
| Eye Irrit. 2              | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  |
| Skin Irrit. 2             | Corrosão/irritação da pele, Categoria 2   |
| STOT SE 3                 | Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório |
| H302                      | Nocivo se for ingerido  |
| H312                      | Nocivo se entrar em contato com a pele  |
| H315                      | Causa irritação na pele   |



## 2-BUTOXYETHANOL Extra Pure

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|           |  |
|-----------|--|
| H319      | Causa irritações sérias nos olhos                          |
| H332      | Nocivo se for inalado                                      |
| H335      | Pode causar irritação respiratória                         |
| R20/21/22 | Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| R36/38    | Irritante para os olhos e pele                             |
| Xi        | Irritante  |
| 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.*