

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC MSDS

n° CAS: 32503-27-8 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° EC             | : 251-068-5   |
| n° CAS            | : 32503-27-8  |
| Código do produto | : 6216E   |
| Estrutura química | :  |

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

|   |   |
|---|---|
| Especificações de uso industrial/profissional | : Industrial<br>For professional use only |
| Uso da substância/mistura                     | : Químicos de laboratório                 |

##### 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 (Oral), Categoria 4  | H302 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  | H319 |
| Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2  | H315 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório | H335 |

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Xn; R22

Xi; R36/37/38

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) :



GHS07

Palavra de advertência (CLP) :

Atenção

Frases de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo se ingerido  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução :

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 : TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC  
n° CAS : 32503-27-8  
n° EC : 251-068-5

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

### 3.2. Mistura

Não aplicável

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## 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   | : 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 instrução suplementar de primeiros socorros nesse 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/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele.                       |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.                 |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo 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   | : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| 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 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 : 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 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

#### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## 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 mãos, antebraços e rosto 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. Proteja da umidade. |
|----------------------------|--|

#### 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 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                                       | : Sólido                   |
| Massa molecular                                     | : 339.54 g/mol             |
| Cor   | : White crystalline.       |
| Odor  | : amine like.              |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis |
| pH  | : 1 - 2                    |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                      | : 169 - 1710               |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                                   | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor                                     | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Não há dados disponíveis |

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Pressão de vapor                   | : Não há dados disponíveis  |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis  |
| Densidade relativa                 | : Não há dados disponíveis  |
| Solubilidade                       | : Água: Appreciable (> 10%) |
| 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                | : 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. Air contact. Moisture.

### 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                        | : Oral: Nocivo se ingerido.                    |
| Corrosão/irritação à pele               | : Provoca irritação à pele.<br>pH: 1 - 2       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 1 - 2 |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | : Não classificado                             |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não classificado                             |
| Carcinogenicidade                       | : Não classificado                             |
| Toxicidade à reprodução                 | : Não classificado                             |

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Exposição única

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

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à : Nocivo se ingerido.  
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

Recomendações de disposição de : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou  
produtos/embalagens perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou  
internacional.

### 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

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (ADN) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (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 meio 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

# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## 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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC não integra a lista candidata do REACH

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC 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 7645)

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

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

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4                 |
| Eye Irrit. 2        | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2       | Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2               |



# TETRABUTYL AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE FOR HPLC

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|           |   |
|-----------|---|
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório |
| H302      | Nocivo se ingerido  |
| H315      | Provoca irritação à pele  |
| H319      | Provoca irritação ocular grave  |
| H335      | Pode provocar irritação das vias respiratórias  |
| R22       | Nocivo por ingestão   |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, vias respiratórias 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.*