

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE MSDS

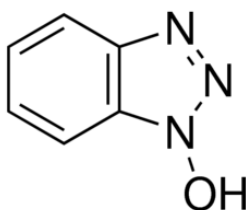
n° CAS: 2592-95-2 MSDS

## 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 : 2592-95-2  
Código do produto : 04115  
Fórmula : C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O  
Estrutura química :



Sinônimos : HOBt

#### 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](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]

Sólidos inflamáveis, H228  
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## 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

R1

R44

Texto completo das frases R: ver seção16

### 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)

:



GHS02

Palavra de advertência (CLP)

: Atenção

Frases de perigo (CLP)

: H228 - Sólido inflamável

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	%
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE	(n° CAS) 2592-95-2	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 : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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 um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico.

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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

Perigo de incêndio	: Sólido inflamável.
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. No open flames. No smoking. Use special care to avoid static electric charges.
----------------	---

#### 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. Keep away from sources of ignition - No smoking.
Medidas de higiene	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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 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 : Sólido  
Massa molecular : 135.12 g/mol  
Cor : White to off white crystalline.  
Odor : Não há dados disponíveis  
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 : 156 - 158 °C  
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  
Pressão de vapor : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa : Não há dados disponíveis

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Solubilidade	: Não há dados disponíveis
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

Open flame. Calor. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent. Acids.

### 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 -  
Exposição única : Não classificado

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

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

#### 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

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3380
Nº ONU (IMDG)	: 3380
Nº ONU (IATA)	: 3380
Nº ONU (ADN)	: 3380
Nº ONU (RID)	: 3380

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Desensitized explosive, solid, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S., 4.1, I, (B)

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S., 4.1, I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3380 Desensitized explosive, solid, n.o.s., 4.1
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S., 4.1, I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S., 4.1, I

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 4.1
Rótulos de perigo (ADR)	: 4.1



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 4.1
Rótulos de perigo (IMDG)	: 4.1



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 4.1
---------------------------------------	-------

#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 4.1
Rótulos de perigo (ADN)	: 4.1



#### RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 4.1
Rótulos de perigo (RID)	: 4.1



### 14.4. Grupo de embalagem

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

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Grupo de embalagem (RID) : I

### 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) : D  
Provisão especial (ADR) : 274, 311  
Quantidades limitadas (ADR) : 0  
Quantidades isentas (ADR) : E0  
Instruções para embalagens (ADR) : P099  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP2  
Categoria de transporte (ADR) : 1  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S14  
Código de restrição de túnel (ADR) : B  
Código EAC : 1W

#### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274, 311  
Packing instructions (IMDG) : P099  
EmS-No. (Fogo) : F-B  
EmS-No. (Derramamento) : S-J  
Categoria de estiva (IMDG) : D  
Segregação (IMDG) : SG7, SG30  
Properties and observations (IMDG) : Desensitized explosive. Explosive and sensitive to friction in the dry state. May form extremely sensitive compounds with heavy metals and their salts.

#### - 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) : A133  
Código do ERG (IATA) : 3E

#### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : D  
Disposições especiais (ADN) : 274, 311  
Quantidades limitadas (ADN) : 0  
Quantidades isentas (ADN) : E0  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

#### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : D  
Provisão especial (RID) : 274, 311  
Quantidades limitadas (RID) : 0



# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P099
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP2
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W1
Número de identificação do perigo (RID)	: 40

### 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

1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE não integra a lista candidata do REACH

1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE não é referido no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

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

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

# 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE ANHYDROUS EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

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

Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, Categoria 2
H228	Sólido inflamável
R1	Dependente da composição
R11	Altamente inflamável
R44	Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado
F	Altamente inflamável

*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.*