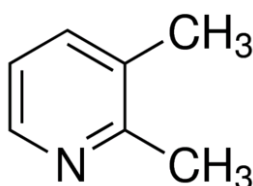


n° CAS: 583-61-9 MSDS

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Substância  
:  
Número EC : 209-514-1  
n° CAS : 583-61-9  
Código do produto : 4454G  
Estrutura química :



Sinônimos : 2,3-Dimethylpyridine

**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]**

Lesões oculares H318  
graves/irritação ocular,  
Categoria 1  
Líquidos inflamáveis, H226  
Categoria 3  
Toxicidade aguda (oral) H302  
Categoria 4  
Corrosão/irritação da H315  
pele, Categoria 2  
Toxicidade para o órgão- H335

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

alvo específico -  
Exposição única,  
Categoria 3, Irritação do  
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; R22  
Xi; R41  
Xi; R37/38  
R10

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS05

GHS02

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Vapor e líquido inflamáveis  
H302 - Nocivo se for ingerido  
H315 - Causa irritação na pele  
H318 - Causa lesões sérias nos olhos  
H335 - Pode causar irritação respiratória

Frases de precaução

: P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial  
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. Substâncias

Nome : 2, 3-LUTIDINE For Synthesis  
n° CAS : 583-61-9  
Número EC : 209-514-1

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

#### 3.2. Misturas

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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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	: Causa irritação na pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa lesões sérias nos olhos.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Nocivo se for 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

Perigo de incêndio	: Vapor e líquido 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 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

Medidas gerais	: Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.
----------------	--

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Do not breathe vapours.
-----------------------------	---------------------------

##### 6.1.2. Para socorristas

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

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Perigos adicionais quando processado : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
Precauções para manuseio seguro : No naked lights. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. 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

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.  
Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Store in original container. Armazene em local seco.  
Materiais incompatíveis : Heat sources.

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

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controlos 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  
Massa molecular : 107.15 g/mol  
Cor : Clear Colorless.

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: Não há dados disponíveis
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)	: Vapor e líquido inflamáveis
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	: 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

Vapor e líquido inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.4. Condições a evitar

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

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

#### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

##### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Causa irritação na pele.

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

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 : Pode causar irritação respiratória.

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

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à  
saúde humana : Nocivo se for ingerido.

#### 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

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

#### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

##### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

#### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

##### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1993

Nº ONU (IMDG) : 1993

Nº ONU (IATA) : 1993

Nº ONU (ADN) : 1993

Nº ONU (RID) : 1993

##### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Nome Apropriado de Transporte (IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Nome Apropriado de Transporte (ADN) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Nome Apropriado de Transporte (RID) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Transport document description (ADR) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, (D/E)

Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

##### 14.3. Classes de perigo para o transporte

###### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3

Rótulos de perigo (ADR) : 3



###### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3

Rótulos de perigo (IMDG) : 3



###### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

#### 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

Código de classificação (ADR) : F1

Provisão especial (ADR) : 274, 601, 640E

Quantidades limitadas (ADR) : 5L

Quantidades excetuadas (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29

Tank code (ADR) : LGBF

Veículo para transporte em tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 3



## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 30

Painéis cor de laranja :



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

Código EAC : •3YE

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 223, 274, 955

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Quantidades excetuadas (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P001, LP01

IBC packing instructions (IMDG) : IBC03

Tank instructions (IMDG) : T4

Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29

EmS-No. (Fire) : F-E

EmS-No. (Spillage) : S-E

Stowage category (IMDG) : A

MFAG-Nº : 127;128

#### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E1

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y344

Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10L

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 355

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 60L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 366

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 220L

Provisão especial (IATA) : A3

Código do ERG (IATA) : 3L

#### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1

Special provisions (ADN) : 274, 601, 640E

Quantidades limitadas (ADN) : 5 L

Quantidades excetuadas (ADN) : E1

Carriage permitted (ADN) : T

Equipment required (ADN) : PP, EX, A

Ventilation (ADN) : VE01

Number of blue cones/lights (ADN) : 0

#### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1

Special provision (RID) : 274, 601, 640E

Quantidades limitadas (RID) : 5L

Quantidades excetuadas (RID) : E1

Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Mixed packing provisions (RID) : MP19

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP1, TP29
Tank codes for RID tanks (RID)	: LGBF
Transport category (RID)	: 3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W12
Colis express (express parcels) (RID)	: CE4
Hazard identification number (RID)	: 30

#### 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

No REACH Annex XVII restrictions

2, 3-LUTIDINE For Synthesis is not on the REACH Candidate List

2, 3-LUTIDINE For Synthesis is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

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

###### Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use 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 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3

## 2, 3-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H302	Nocivo se for ingerido
H315	Causa irritação na pele
H318	Causes serious eye damage
H335	Pode causar irritação respiratória
R10	Inflamável
R22	Nocivo por ingestão
R37/38	Irritante para as vias respiratórias e pele
R41	Risco de lesões oculares graves
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.*