

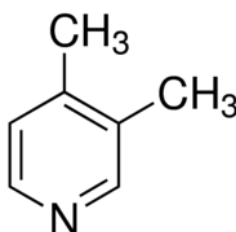
n° CAS: 583-58-4 MSDS

## 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 : 209-511-5  
n° CAS : 583-58-4  
Código do produto : 4454K  
Estrutura química :



Sinônimos : 3,4-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]

Toxicidade aguda H311  
(dérmica), Categoria 3  
Toxicidade aguda H331  
(inalação), Categoria 3  
Toxicidade aguda (oral) H301  
Categoria 3  
Líquidos inflamáveis, H226  
Categoria 3

### 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

#### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 trato respiratório	H335

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]

T; R23/24/25  
Xi; R36/37/38  
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)



GHS06

GHS02

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Vapor e líquido inflamáveis  
H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado  
H315 - Causa irritação na pele  
H319 - Causa irritações 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  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico  
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  
P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

# 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Nome	: 3, 4-LUTIDINE For Synthesis
n° CAS	: 583-58-4
Número EC	: 209-511-5

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Medidas específicas (ver ... no presente rótulo). 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. Obtain emergency medical attention. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo).

#### 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. Tóxico 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	: Tóxico se for ingerido. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

### 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	: Vapor e Líquido inflamáveis.
Perigo de explosão	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

# 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 : Evacuate unnecessary personnel.

#### 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 : 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 contentor 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 controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

#### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

#### 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
Massa molecular	: 107.15 g/mol
Cor	: Clear colourless.
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

### 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

#### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

##### 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.

#### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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

Toxicidade aguda : Dérmico: Tóxico se entrar em contato com a pele. Inalação: Tóxico se for inalado.  
Oral: Tóxico 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

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 : Tóxico se for ingerido. Tóxico se entrar em contato com a pele.

#### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

##### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

##### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

#### 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

##### 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 recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...  
Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
Ecologia - materiais de resíduos : Hazardous waste due to toxicity.

#### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

##### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 2929  
Nº ONU (IMDG) : 2929  
Nº ONU (IATA) : 2929  
Nº ONU (ADN) : 2929  
Nº ONU (RID) : 2929

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

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.  
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.  
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.  
Nome Apropriado de Transporte (RID) : TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.  
Transport document description (ADR) : UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), II, (D/E)  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), II  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), II  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), II

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

###### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1 (3)  
Rótulos de perigo (ADR) : 6.1, 3

## 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1 (3)

Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1, 3



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1 (3)

Rótulos de perigo (IATA) : 6.1, 3



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1 (3)

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1, 3



#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (3)

Rótulos de perigo (RID) : 6.1, 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 ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível



### 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

#### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

#### 14.6. Precauções específicas para o usuário

##### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: TF1
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 100ml
Quantidades excetuadas (ADR)	: E4
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR)	: MP15
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T11
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2, TP27
Tank code (ADR)	: L4BH
Tank special provisions (ADR)	: TU15, TE19
Veículo para transporte em tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S9, S19
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 63
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3W
Código APP	: A(fl)

##### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 100 ml
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E4
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T11
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13, TP27
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
MFAG-Nº	: 131

##### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E4
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y641
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 654
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 662
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 60L
Provisão especial (IATA)	: A4, A137

# 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Código do ERG (IATA)	: 6F
<b>- Transporte por via fluvial</b>	
Código de classificação (ADN)	: TF1
Special provisions (ADN)	: 274, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 100 ml
Quantidades excetuadas (ADN)	: E4
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE01, VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: TF1
Special provision (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 100ml
Quantidades excetuadas (RID)	: E4
Packing instructions (RID)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (RID)	: MP15
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T11
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2, TP27
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU15
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE5
Hazard identification number (RID)	: 63

### 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

3, 4-LUTIDINE For Synthesis is not on the REACH Candidate List

3, 4-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)

### 3, 4-LUTIDINE For Synthesis

#### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

##### Dinamarca

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. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
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
H301	Tóxico se for ingerido
H311	Tóxico se entrar em contato com a pele
H315	Causa irritação na pele
H319	Causa irritações sérias nos olhos
H331	Tóxico se for inalado
H335	Pode causar irritação respiratória
R10	Inflamável
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
T	Tóxico
Xi	Irritante

*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.*