

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS MSDS

n° CAS: 7677-24-9 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS
Número EC	: 231-657-3
n° CAS	: 7677-24-9
Código do produto	: 0354D

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacturing 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]

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 1	H310
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2	H330
Toxicidade aguda (oral) Categoria 1	H300

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

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## 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

T+; R26/27/28

R29

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)

: H225 - Vapor e líquido altamente inflamáveis

H300+H310+H330 - Fatal se ingerido, em contato com a pele ou inalado

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial

P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P260 - Não inale vapores, poeira, fumo, gás

Frases de perigos UE

: EUH029 - Em contato com a água emite gás tóxico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

n° CAS : 7677-24-9

Número EC : 231-657-3

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

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## 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	: Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lavar suavemente com sabão e bastante água. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Sintomas/lesões	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Fatal se entrar em contato com a pele.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Fatal 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	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Vapor e líquido altamente 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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
--	---

### 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.
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	: On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.
--------------------	--

#### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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	: Avoid contact with skin and eyes. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

#### 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.
Condições de armazenamento	: Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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	: 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 físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Yellow.
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	: 8 - 11 °C (Lit)
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 114 - 117 °C
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Vapor e líquido altamente 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
Densidade	: 0.793 g/cm <sup>3</sup>
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

Highly reactive material. Em contato com a água emite gás tóxico.

### 10.4. Condições a evitar

Open flame. 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: Fatal se entrar em contato com a pele. Inalação: Fatal se for inalado. Oral: Fatal se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Perigo por aspiração : Não classificado

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

#### 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

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3384
Nº ONU (IMDG)	: 3384
Nº ONU (IATA)	: 3384
Nº ONU (ADN)	: 3384
Nº ONU (RID)	: 3384

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I, (C/D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 6.1 (3), I

### 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



#### 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)
--------------------------------------	-----------

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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) : I

Grupo de embalagem (IMDG) : I

Grupo de embalagem (IATA) : I

Grupo de embalagem (ADN) : I

Grupo de embalagem (RID) : I

### 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) : TF1

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades excetuadas (ADR) : E0

Packing instructions (ADR) : P602

Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T20

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2

Tank code (ADR) : L10CH

Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21

Veículo para transporte em tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 1

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28


Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S9, S14

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 663



# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja : 

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

### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 0  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E0  
Packing instructions (IMDG) : P602  
Tank instructions (IMDG) : T20  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : D  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
MFAG-Nº : 131

### - 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  
Código do ERG (IATA) : 6F

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : TF1  
Special provisions (ADN) : 274, 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 0  
Quantidades excetuadas (ADN) : E0  
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) : 0  
Quantidades excetuadas (RID) : E0  
Packing instructions (RID) : P602  
Mixed packing provisions (RID) : MP8, MP17  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T20  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2  
Tank codes for RID tanks (RID) : L10CH  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22  
Transport category (RID) : 1  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Hazard identification number (RID) : 663

### 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

TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1829)

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  
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. 1 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
H225	Vapor e líquido altamente inflamáveis
H300	Fatal se for ingerido
H310	Fatal se entrar em contato com a pele
H330	Fatal se for inalado
EUH029	Em contato com a água emite gás tóxico

# TRIMETHYLSILYL CYANIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

R11	Altamente inflamável
R26/27/28	Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R29	Em contacto com a água, liberta gases tóxicos
F	Altamente inflamável
T+	Muito tóxico

*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.*