

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS MSDS

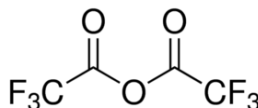
nº CAS: 407-25-0 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
nº EC : 206-982-9  
nº CAS : 407-25-0  
Código do produto : 0349D  
Fórmula : C<sub>4</sub>F<sub>6</sub>O<sub>3</sub>  
Estrutura química :



#### 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) Nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda H332  
(Inalação), Categoria 4  
Corrosão/Irritação à pele, H314  
Categoria 1A

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Xn; R20

C; R35

R52/53

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)



GHS05

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H332 - Nocivo se inalado

Frases de precaução

: P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos 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  
P310 - Contate imediatamente um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome	Identificação do produto	%
TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS	(n° CAS) 407-25-0 (n° EC) 206-982-9	100

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

### 3.2. Mistura

Não aplicável

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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.
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. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado.

#### 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	: Dry powder.
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water. Foam.

#### 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 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

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

#### 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	: Do not breathe vapours. Avoid contact with skin and eyes.
Medidas de higiene	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### 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 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 : Líquido  
Massa molecular : 210.04 g/mol  
Cor : Clear Colorless.  
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 : -65 °C  
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis  
Ponto de ebulição : 40 °C  
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 : 432.9 hPa at 20 °C  
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa : Não há dados disponíveis  
Densidade : 1.511 g/cm<sup>3</sup>

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## 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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Air contact. Luz solar direta. Open flame. Overheating.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Inalação: Nocivo se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

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

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração : Não classificado

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS (407-25-0)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

#### 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 produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou 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)	: 3265
Nº ONU (IMDG)	: 3265
Nº ONU (IATA)	: 3265
Nº ONU (ADN)	: 3265
Nº ONU (RID)	: 3265

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, I, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s., 8, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., 8, I

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8
Rótulos de perigo (ADR)	: 8



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 8
Rótulos de perigo (IMDG)	: 8



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 8
Rótulos de perigo (IATA)	: 8



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 8
Rótulos de perigo (ADN)	: 8



#### RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 8
Rótulos de perigo (RID)	: 8

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



## 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 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)	: C3
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades isentas (ADR)	: E0
Instruções para embalagens (ADR)	: P001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP8, MP17
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: T14
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP2, TP27
Código de tanque (ADR)	: L10BH
Veículo para transporte de tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S20
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 88
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 2X
Código APP	: B

### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 274
Packing instructions (IMDG)	: P001
Tank instructions (IMDG)	: T14
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP27
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-B
Categoria de estiva (IMDG)	: B
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2



# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.  
MFAG-Nº : 153

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E0  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 850  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 854  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 2.5L  
Provisão especial (IATA) : A3, A803  
Código do ERG (IATA) : 8L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C3  
Disposições especiais (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 0  
Quantidades isentas (ADN) : E0  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C3  
Provisão especial (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 0  
Quantidades isentas (RID) : E0  
Instruções de embalagem (RID) : P001  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP8, MP17  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T14  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP2, TP27  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L10BH  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU38, TE22  
Categoria de transporte (RID) : 1  
Número de identificação do perigo (RID) : 88

#### 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

TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS não integra a lista candidata do REACH

TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS não é referido no Anexo XIV do REACH

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 4095)

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

#### 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 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4
Skin Corr. 1A	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H332	Nocivo se inalado
R20	Nocivo por inalação
R35	Provoca queimaduras graves
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeito prejudicial a longo prazo no ambiente aquático
C	Corrosivo
Xn	Nocivo

# TRIFLUOROACETIC ANHYDRIDE FOR SEQUENTIAL ANALYSIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

*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.*