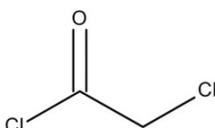


### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

##### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
Número de índice EC : 607-080-00-1  
n° EC : 201-171-6  
n° CAS : 79-04-9  
Código do produto : 2730D  
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) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (Oral), H301  
Categoria 3  
Toxicidade aguda H311  
(Dérmica), Categoria 3  
Toxicidade aguda H331  
(Inalação), Categoria 3  
Corrosão/Irritação à pele, H314  
Categoria 1A  
Toxicidade para órgãos- H372  
alvo específicos -

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Exposição repetida,  
Categoria 1  
Perigoso ao ambiente H400  
aquático - Agudo,  
Categoria 1

Texto completo 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

T; R48/23

C; R35

N; R50

R14

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução

: P261 - Evite inalar vapores, poeira, fumo, gás  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos 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  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

Frases de perigos UE

: EUH014 - Reage violentamente com a água  
EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

#### 3.1. Substância

Nome	: CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS
n° CAS	: 79-04-9
n° EC	: 201-171-6
Número de índice EC	: 607-080-00-1

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	: 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	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito.

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

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Corrosivo para as vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Tóxico em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Tóxico se 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 extinguishing media containing water.

#### 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.
--	---

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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.

Procedimentos de emergência : Ventilate area.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Do not allow water (or moist air) contact with this material.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers.

#### 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. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

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 : Comply with applicable regulations.

Condições de armazenamento : Store in dry protected location to prevent any moisture contact.

Materiais para embalagem : Do not store in corrodable metal.

#### 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 : 112.94 g/mol

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Cor	: Clear Colorless.
Odor	: Pungent.
Limiar de odor	: 0.011 ppm
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -22 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 105 - 106 °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	: 2.5 kPa (at 20°C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3.9
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.419 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: Insoluble
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. Reage violentamente com a água.

### 10.4. Condições a evitar

Moisture.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Tóxico 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

Informações adicionais : Corrosivo para as vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à  
saúde humana : Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 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

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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.

Informações adicionais : Do not allow water (or moist air) contact with this material.

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) : 1752  
Nº ONU (IMDG) : 1752  
Nº ONU (IATA) : 1752  
Nº ONU (ADN) : 1752  
Nº ONU (RID) : 1752

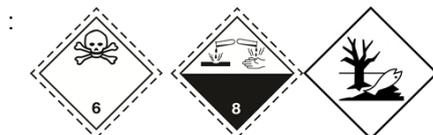
#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : CHLOROACETYL CHLORIDE  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : CHLOROACETYL CHLORIDE  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Chloroacetyl chloride  
Nome apropriado para embarque (ADN) : CHLOROACETYL CHLORIDE  
Nome apropriado para embarque (RID) : CHLOROACETYL CHLORIDE  
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1752 CHLOROACETYL CHLORIDE, 6.1 (8), I, (C/D), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1752 CHLOROACETYL CHLORIDE, 6.1 (8), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1752 Chloroacetyl chloride, 6.1, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1752 CHLOROACETYL CHLORIDE, 6.1 (8), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1752 CHLOROACETYL CHLORIDE, 6.1 (8), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

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

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1 (8)  
Rótulos de perigo (ADR) : 6.1, 8



##### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1 (8)  
Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1, 8

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1 (8)



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1 (8)

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1, 8



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (8)

Rótulos de perigo (RID) : 6.1, 8



### 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  
Grupo de embalagem (RID) : I

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim  
Poluente marinho : Sim  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : TC1  
Provisão especial (ADR) : 354  
Quantidades limitadas (ADR) : 0  
Quantidades isentas (ADR) : E0  
Instruções para embalagens (ADR) : P602  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP8, MP17

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: T20
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP2
Código de tanque (ADR)	: L10CH
Disposições especiais para tanques (ADR)	: TU14, TU15, TE19, TE21
Veículo para transporte de tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S9, S14
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 668
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: C/D
Código EAC	: 2XE
Código APP	: B

### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 354
Packing instructions (IMDG)	: P602
Tank instructions (IMDG)	: T20
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13, TP35
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-B
Categoria de estiva (IMDG)	: D
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Properties and observations (IMDG)	: Colourless liquid, with extremely irritating odour, causing tears. Reacts violently with water, evolving hydrogen chloride, an irritating and corrosive gas apparent as white fumes. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-Nº	: 156

### - 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)	: A2
Código do ERG (IATA)	: 6Ci

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: TC1
Disposições especiais (ADN)	: 354, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades isentas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN)	: VE02

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 2
<b>- Transporte ferroviário</b>	
Código de classificação (RID)	: TC1
Provisão especial (RID)	: 354
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P602
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP8, MP17
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T20
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP2
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: L10CH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Número de identificação do perigo (RID)	: 668

### 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

CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Referência ao AwSV : Water hazard class (WGK) 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV; ID No. 2130)

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

# CHLOROACETYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

### 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. 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
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H331	Tóxico se inalado
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
EUH014	Reage violentamente com a água
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias
R14	Reage violentamente em contato com a água
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão
R35	Provoca queimaduras graves
R48/23	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos
C	Corrosivo
N	Perigoso para o meio ambiente
T	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.*