

**n° CAS: 10025-87-3 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 de índice EC : 015-009-00-5  
Número EC : 233-046-7  
n° CAS : 10025-87-3  
Código do produto : 05258  
Fórmula : POCl<sub>3</sub>

#### 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 (oral) H302  
Categoria 4  
Corrosão/irritação da H314  
pele, Categoria 1A  
Lesões oculares H318  
graves/irritação ocular,  
Categoria 1  
Toxicidade para o órgão- H372  
alvo específico -  
Exposições repetidas,  
Categoria 1

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

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

T+; R26  
T; R48/23  
Xn; R22  
C; R35  
R14

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

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo se for ingerido

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H372 - Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida

Frases de precaução :

P260 - Não inale 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

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

n° CAS : 10025-87-3

Número EC : 233-046-7

Número de índice EC : 015-009-00-5

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

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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. 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Sintomas/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos. Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa lesões sérias nos olhos.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

### 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 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

#### 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	: Stop release.

### 6.2. Precauções ambientais

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. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
--------------------	--

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

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 : Comply with applicable regulations.

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

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos : luvas de proteção

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 físico-químicas

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

Estado físico : Líquido

Massa molecular : 153.33 g/mol

Cor : Clear Colorless.

Odor : pungent odour.

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 : 1.25 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : 105.8 °C

Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## 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)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: 37 hPa at 20 °C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 5.29
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.645 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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. Reage violentamente com a água.

### 10.2. Estabilidade química

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Highly reactive material. Reage violentamente com a água.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 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 : Oral: Nocivo se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns and eye damage.

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

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.
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

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Product/Packaging disposal recommendations	: Descarte o conteúdo/recipiente em ...
Informações adicionais	: Do not allow water (or moist air) contact with this material.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1810

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (IMDG)	: 1810
Nº ONU (IATA)	: 1810
Nº ONU (ADN)	: 1810
Nº ONU (RID)	: 1810

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
Transport document description (ADR)	: UN 1810 PHOSPHORUS OXYCHLORIDE, 6.1 (8), I, (C/D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1810 PHOSPHORUS OXYCHLORIDE, 6.1 (8), I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1810 PHOSPHORUS OXYCHLORIDE, 6.1, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1810 PHOSPHORUS OXYCHLORIDE, 6.1 (8), I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1810 PHOSPHORUS OXYCHLORIDE, 6.1 (8), I

### 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



#### IATA

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



#### ADN

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

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### 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) : 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) : TC3

Provisão especial (ADR) : 354

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, TP37

Tank code (ADR) : L10CH

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

Veículo para transporte em tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 1

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

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

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : X668

Painéis cor de laranja :



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



# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Código EAC : 4WE  
Código APP : B

### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 354  
Quantidades limitadas (IMDG) : 0  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E0  
Packing instructions (IMDG) : P602  
Tank instructions (IMDG) : T20  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13, TP37  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-B  
Stowage category (IMDG) : D  
Stowage and handling (IMDG) : SW2

### - 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) : 6C

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : TC3  
Special provisions (ADN) : 354  
Quantidades limitadas (ADN) : 0  
Quantidades excetuadas (ADN) : E0  
Equipment required (ADN) : PP, EP, TOX, A  
Ventilation (ADN) : VE02  
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : TC3  
Special provision (RID) : 354  
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, TP37  
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  
Hazard identification number (RID) : X668

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 3; No WGK 5171)

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. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 1
H302	Nocivo se for ingerido
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H372	Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
R14	Reage violentamente em contacto com a água
R22	Nocivo por ingestão
R26	Muito tóxico por inalação
R35	Provoca queimaduras graves
R48/23	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação

# PHOSPHORUS OXYCHLORIDE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

C	Corrosivo
T	Tóxico
T+	Muito tóxico
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.*