

n° CAS: 56-23-5 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
:  
n° CAS : 56-23-5  
Código do produto : 00071  
Sinônimos : Tetrachloromethane

#### 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 a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Carc.Cat.3; R40  
T; R23/24/25  
T; R48/23  
N; R59  
R52/53

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

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### Rotulagem segundo as Diretivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Símbolos de perigo :



T - Tóxico      N - Perigoso  
para o  
ambiente

Frases de risco : R23/24/25 - Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão  
R40 - Possibilidade de efeitos cancerígenos  
R48/23 - Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação  
R52/53 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeito prejudicial a longo prazo no ambiente aquático  
R59 - Perigoso para a camada de ozônio

Frases S : S23 - Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer)  
S36/37 - Wear suitable protective clothing and gloves  
S45 - In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)  
S59 - Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling  
S61 - Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH annex II

## 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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Wash skin with plenty of water. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : If you feel unwell, seek medical advice. Rinse mouth out with water.

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

Sintomas/lesões : Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.  
Sintomas/lesões após a inalação : Tóxico se for inalado.  
Sintomas/lesões após o contato com a pele : Tóxico se entrar em contato com a pele.  
Sintomas/lesões após a ingestão : Tóxico 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 : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

### 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

Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

### 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

Precauções para manuseio seguro : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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

Condições de armazenamento : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade.

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

Nenhuma informação adicional disponível

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 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
Massa molecular	: 153.82 g/mol
Cor	: Clear Colorless.
Odor	: chloroform-like.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 12.8
Ponto de fusão	: -23 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 76 - 77
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: 100 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: 121.3 hPa at 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 5.31
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.59 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: Insoluble
Log Pow	: 2.83
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 0.97 Pa.s 20 °C

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Irritação : Não classificado

Corrosividade : Não classificado

Sensibilização : Não classificado

Toxicidade de doses repetidas : Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Carcinogenicidade : Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Mutagenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : 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

Ecologia - ar : Perigoso para a camada de ozônio.

Ecologia - água : Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY (56-23-5)

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

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY (56-23-5)

Log Pow	2.83
---------	------

### 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 ...

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)	: 1846
Nº ONU (IMDG)	: 1846
Nº ONU (IATA)	: 1846
Nº ONU (ADN)	: 1846
Nº ONU (RID)	: 1846

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: CARBON TETRACHLORIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: CARBON TETRACHLORIDE
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: CARBON TETRACHLORIDE
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: CARBON TETRACHLORIDE
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: CARBON TETRACHLORIDE
Transport document description (ADR)	: UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1846 CARBON TETRACHLORIDE, 6.1, II

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1

Rótulos de perigo (ADR) : 6.1



### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1

Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1

Rótulos de perigo (IATA) : 6.1



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



## 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

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

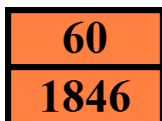
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Poluente marinho : Sim (Somente IMDG)  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T1  
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) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2  
Tank code (ADR) : L4BH  
Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte em tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9, S19  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E  
Código EAC : 2Z

#### - Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 100 ml  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E4  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP2  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-A  
Stowage category (IMDG) : A  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
MFAG-Nº : 151

#### - 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) : 661  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L  
Código do ERG (IATA) : 6L



# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: T1
Special provisions (ADN)	: 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 100 ml
Quantidades excetuadas (ADN)	: E4
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: T1
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)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2
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)	: 60

### 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 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 AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

# CARBON TETRA CHLORIDE FOR HPLC & SPECTROSCOPY

## 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

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos
R48/23	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeito prejudicial a longo prazo no ambiente aquático
R59	Perigoso para a camada de ozônio
N	Perigoso para o 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.*