

n° CAS: 7439-97-6 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 : 080-001-00-0  
Número EC : 231-106-7  
n° CAS : 7439-97-6  
Código do produto : 04594  
Fórmula : Hg

#### 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 H330  
(inalação), Categoria 2  
Toxicidade reprodutiva, H360D  
Categoria 1A  
Toxicidade para o órgão- H372  
alvo específico -  
Exposições repetidas,  
Categoria 1  
Perigoso ao ambiente H410  
aquático - Perigo crônico,  
Categoria 1

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

# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Repr.Cat.2; R61

T+; R26

T; R48/23

N; R50/53

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

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS06



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H330 - Fatal se for inalado

H360D - Pode prejudicar o feto

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

H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial

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

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : MERCURY (METAL) PURE

n° CAS : 7439-97-6

Número EC : 231-106-7

Número de índice EC : 080-001-00-0

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

# MERCURY (METAL) 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 gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
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.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

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

Sintomas/lesões	: Pode prejudicar o feto. Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Fatal se entrar em contato com a pele.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

## 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

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

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

Métodos de limpeza	: Clear up rapidly by scoop or vacuum.
--------------------	--

### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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

### 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 : 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 : Solid
- Massa molecular : 200.59 g/mol
- Cor : Silvery white.
- Odor : odourless.
- Limiar de odor : Não há dados disponíveis
- pH : Não há dados disponíveis
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 4
- Ponto de fusão : -38.87 °C
- Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis
- Ponto de ebulição : 356.6 °C
- Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis
- Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis
- Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis

# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: < 0.01 hPa at 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 6.93
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 13.55 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: Insoluble in water
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

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact. Moisture.

### 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 : Inalação: Fatal se for inalado.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar o feto.

# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### MERCURY (METAL) PURE (7439-97-6)

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

Product/Packaging disposal  
recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2809
Nº ONU (IMDG)	: 2809
Nº ONU (IATA)	: 2809
Nº ONU (ADN)	: 2809
Nº ONU (RID)	: 2809

# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: MERCURY
Proper Shipping Name (IMDG)	: MERCURY
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: MERCURY
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: MERCURY
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: MERCURY
Transport document description (ADR)	: UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2809 MERCURY, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

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



#### ADN

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



# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### RID

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

Rótulos de perigo (RID) : 8, 6.1



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : CT1

Provisão especial (ADR) : 365

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades excetuadas (ADR) : E0

Packing instructions (ADR) : P800

Mixed packing provisions (ADR) : MP15

Tank code (ADR) : L4BN

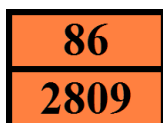
Veículo para transporte em tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

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

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 86

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 2X

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 365

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Quantidades excetuadas (IMDG) : E0

Packing instructions (IMDG) : P800

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-B

Stowage category (IMDG) : B

Stowage and handling (IMDG) : SW2

Segregation (IMDG) : SG24



# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MFAG-Nº : 172

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E0  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 868  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 35kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 868  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 35kg  
Provisão especial (IATA) : A804  
Código do ERG (IATA) : 8L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : CT1  
Special provisions (ADN) : 365  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg  
Quantidades excetuadas (ADN) : E0  
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
Ventilation (ADN) : VE02  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : CT1  
Special provision (RID) : 365  
Quantidades limitadas (RID) : 5kg  
Quantidades excetuadas (RID) : E0  
Packing instructions (RID) : P800  
Mixed packing provisions (RID) : MP15  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BN  
Transport category (RID) : 3  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28  
Colis express (express parcels) (RID) : CE8  
Hazard identification number (RID) : 86

#### 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

MERCURY (METAL) PURE is not on the REACH Candidate List

MERCURY (METAL) PURE is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

# MERCURY (METAL) PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 393)

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  
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:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2
Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1
Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 1
H330	Fatal se for inalado
H360D	Pode prejudicar o feto
H372	Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros
R26	Muito tóxico por inalação
R48/23	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R61	Pode causar danos ao feto durante a gravidez
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
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.*