

nº CAS: 21908-53-2 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 CAS : 21908-53-2  
Código do produto : 04579  
Sinônimos : Mercury(II) oxide red

#### 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) Nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral) H300  
Categoria 1  
Toxicidade aguda H310  
(dérmica), Categoria 1  
Toxicidade aguda H330  
(inalação), Categoria 2  
Toxicidade para o órgão- H373  
alvo específico -  
Exposições repetidas,  
Categoria 2  
Perigoso ao ambiente H410  
aquático - Perigo crônico,  
Categoria 1

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

# MERCURIC OXIDE RED 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+; R26/27/28

N; R50/53

R33

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)

: H300+H310+H330 - Fatal se ingerido, em contato com a pele ou inalado  
H373 - Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida  
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução

: P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial  
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: 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 : MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

n° CAS : 21908-53-2

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

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## 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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.  |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Medidas específicas (ver ... no presente rótulo). Lavar suavemente com sabão e bastante água. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |
| 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             | : Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo).  |

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

|   |   |
|---|---|
| Sintomas/lesões                           | : There are potential chronic health effects to consider. |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Fatal se entrar em contato com a pele.                  |
| Sintomas/lesões após a ingestão           | : Fatal 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 (CO2). |
| 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.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Métodos de limpeza : Clean up immediately by sweeping or vacuum.

#### 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 | : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  |
| Medidas de higiene              | : Lave ... cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

### 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 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 : 216.59 g/mol  
Cor : Orange red to yellow.  
Odor : odourless.  
Limiar de odor : Não há dados disponíveis  
pH : Não há dados disponíveis  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 0.6  
Ponto de fusão : 500 °C  
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis  
Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis  
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 : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa : Não há dados disponíveis  
Densidade : 11.14 g/cm<sup>3</sup>

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 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

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 : Oral: Fatal se for ingerido. Dérmico: Fatal se entrar em contato com a pele.  
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 : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.  
Informações adicionais : There are potential chronic health effects to consider

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana : Fatal se for ingerido. Fatal se entrar em contato com a pele.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE (21908-53-2)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | Podem 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 ...

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) : 1641

Nº ONU (IMDG) : 1641

Nº ONU (IATA) : 1641

Nº ONU (ADN) : 1641

Nº ONU (RID) : 1641

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : MERCURY OXIDE

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |  |
|---|--|
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : MERCURY OXIDE  |
| Nome Adequado de Transporte (IATA)          | : MERCURY OXIDE  |
| Nome Adequado de Transporte (ADN)           | : MERCURY OXIDE  |
| Nome Adequado de Transporte (RID)           | : MERCURY OXIDE  |
| Transport document description (ADR)        | : UN 1641 MERCURY OXIDE, 6.1, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS           |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1641 MERCURY OXIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1641 MERCURY OXIDE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1641 MERCURY OXIDE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1641 MERCURY OXIDE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 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 |
|--------------------------------------|-------|

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

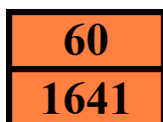
### 14.5. Perigos para o meio ambiente

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

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T5  
Quantidades limitadas (ADR) : 500g  
Quantidades excetuadas (ADR) : E4  
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08  
Special packing provisions (ADR) : B4  
Mixed packing provisions (ADR) : MP10  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33  
Tank code (ADR) : SGAH  
Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte em tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11  
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 : 2X

#### - Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E4  
Packing instructions (IMDG) : P002



# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08  |
| IBC special provisions (IMDG)   | : B2, B4 |
| Tank instructions (IMDG)        | : T3     |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP33   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A    |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-A    |
| Stowage category (IMDG)         | : A      |
| MFAG-Nº                         | : 151    |

### - Transporte aéreo

|  |         |
|--|---------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA)                            | : E4    |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)                             | : Y644  |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1kg   |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 669   |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 25kg  |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 676   |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 100kg |
| Código do ERG (IATA)   | : 6L    |

### - Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : T5     |
| Special provisions (ADN)          | : 802    |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 500 g  |
| Quantidades excetuadas (ADN)      | : E4     |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 2      |

### - Transporte ferroviário

|   |                    |
|---|--------------------|
| Código de classificação (RID)                                 | : T5               |
| Quantidades limitadas (RID)                                   | : 500g             |
| Quantidades excetuadas (RID)                                  | : E4               |
| Packing instructions (RID)                                    | : P002, IBC08      |
| Special packing provisions (RID)                              | : B4               |
| Mixed packing provisions (RID)                                | : MP10             |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)           | : T3               |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID)     | : TP33             |
| Tank codes for RID tanks (RID)                                | : SGAH             |
| Special provisions for RID tanks (RID)                        | : TU15             |
| Transport category (RID)                                      | : 2                |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)              | : W11              |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID)                         | : CE9              |
| 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

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

No REACH Annex XVII restrictions

MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

MERCURIC OXIDE RED 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) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 408)

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. 1 (Dermal)     | Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 1   |
| Acute Tox. 1 (Oral)       | Toxicidade aguda (oral) Categoria 1   |
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2  |
| Aquatic Chronic 1         | Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1   |
| STOT RE 2                 | Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 2                                       |
| H300                      | Fatal se for ingerido   |
| H310                      | Fatal se entrar em contato com a pele   |
| H330                      | Fatal se for inalado  |
| H373                      | Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida  |
| H410                      | Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros  |
| R26/27/28                 | Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão  |
| R33                       | Perigo de efeitos cumulativos   |
| R50/53                    | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático |
| N                         | Perigoso para o ambiente  |
| T+                        | Muito tóxico  |

# MERCURIC OXIDE RED EXTRA PURE

## 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.*