

n° CAS: 14836-60-3 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
n° CAS : 14836-60-3  
Código do produto : 04592

#### 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) 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

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## 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 : MERCUROUS NITRATE AR/ACS

n° CAS : 14836-60-3

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

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## 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 (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

Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 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

### 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.

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de higiene : Lave ... cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 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: 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  
Cor : White crystals.  
Odor : odorless or slight nitric acid odor.  
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 : 70 °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 : 1.9  
Densidade relativa : Não há dados disponíveis

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Densidade               | : 4.78 g/cm <sup>3</sup>   |
| Solubilidade            | : Água: Soluble 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 : 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.

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Informações adicionais : There are potential chronic health effects to consider

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

##### MERCUROUS NITRATE AR/ACS (14836-60-3)

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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) : 1627

Nº ONU (IMDG) : 1627

Nº ONU (IATA) : 1627

Nº ONU (ADN) : 1627

Nº ONU (RID) : 1627

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                             |                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)         | : MERCUROUS NITRATE                                                              |
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : MERCUROUS NITRATE                                                              |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA)        | : MERCUROUS NITRATE                                                              |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)         | : MERCUROUS NITRATE                                                              |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)         | : MERCUROUS NITRATE                                                              |
| Transport document description (ADR)        | : UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 6.1, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS           |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1627 MERCUROUS NITRATE, 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 |



# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 : 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

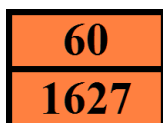
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11

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



# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### - Transporte marítimo

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Quantidades limitadas (IMDG)    | : 500 g  |
| Quantidades excetuadas (IMDG)   | : E4     |
| Packing instructions (IMDG)     | : P002   |
| 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                         | : 141    |

### - 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

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## 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

MERCUROUS NITRATE AR/ACS is not on the REACH Candidate List

MERCUROUS NITRATE AR/ACS is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

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                                                                                          |

# MERCUROUS NITRATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|    |              |
|----|--------------|
| 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.*