

nº CAS: 10450-60-9 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 : 10450-60-9  
Código do produto : 05156

## 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

## 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Industrial. For professional use only

## 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]

Sólidos Oxidantes, H272  
Categoria 2  
Skin corrosion/irritation, H314  
Category 1

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

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

O; R8  
C; R34

Full text of R-phrases: see section 16

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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)



GHS03

GHS05

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H272 - Pode intensificar o incêndio; oxidante  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Frases de precaução

: P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa / ... / materiais combustíveis  
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 : PERIODIC ACID AR

n° CAS : 10450-60-9

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

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

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Retire a roupa contaminada. Lavar suavemente com sabão e bastante água. 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.

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Sintomas/lesões : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.

### 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

Perigo de incêndio : Pode intensificar o incêndio; oxidante.

### 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 : Ventilate area. 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 : 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 : Avoid contact with skin and eyes.

Medidas de higiene : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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

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

### 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

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 crystalline.  |
| Odor  | : slight characteristic 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                                      | : 122 °C  |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis  |
| Ponto de ebulição                                   | : 1300 - 1400   |
| 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                  | : 7.9   |
| Densidade relativa                                  | : Não há dados disponíveis  |
| 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                              | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2. |
| Limites de explosão                                 | : Não há dados disponíveis  |

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.2. Estabilidade química

Pode intensificar o incêndio; oxidante. 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 : Não classificado

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

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

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 : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Nº ONU (ADR)  | : 3085          |
| Nº ONU (IMDG) | : 3085          |
| Nº ONU (IATA) | : 3085          |
| Nº ONU (ADN)  | : Not regulated |
| Nº ONU (RID)  | : Not regulated |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)         | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.                           |
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.                           |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA)        | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.                           |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)         | : Not regulated  |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)         | : Not regulated  |
| Transport document description (ADR)        | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II      |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1, II          |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 5.1 (8) |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 5.1, 8  |



#### IMDG

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 5.1 (8) |
|---------------------------------------|-----------|

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (IMDG) : 5.1, 8



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 5.1 (8)

Rótulos de perigo (IATA) : 5.1, 8



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

### RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II  
Grupo de embalagem (IMDG) : II  
Grupo de embalagem (IATA) : II  
Grupo de embalagem (ADN) : Not regulated  
Grupo de embalagem (RID) : Not regulated

#### 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) : OC2  
Provisão especial (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 1kg  
Quantidades excetuadas (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P002, IBC06  
Mixed packing provisions (ADR) : MP2  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33  
Tank code (ADR) : SGAN  
Tank special provisions (ADR) : TU3  
Veículo para transporte em tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11

# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 58

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 1W

### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P002  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC06  
IBC special provisions (IMDG) : B2  
Tank instructions (IMDG) : T3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-Q  
Stowage category (IMDG) : B  
Stowage and handling (IMDG) : H1  
Segregation (IMDG) : SG38, SG49, SG60  
MFAG-Nº : 140

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y544  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 2.5kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 558  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 562  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 25kg  
Provisão especial (IATA) : A3  
Código do ERG (IATA) : 5C

### - Transporte por via fluvial

Not regulated

### - Transporte ferroviário

Not regulated

### 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

PERIODIC ACID AR is not on the REACH Candidate List

PERIODIC ACID AR is not on the REACH Annex XIV List



# PERIODIC ACID AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

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

|              |   |
|--------------|---|
| Ox. Sol. 2   | Sólidos Oxidantes, Categoria 2                            |
| Skin Corr. 1 | Skin corrosion/irritation, Category 1                     |
| H272         | Pode intensificar o incêndio; oxidante                    |
| H314         | Causes severe skin burns and eye damage                   |
| R34          | Provoca queimaduras                                       |
| R8           | Em contato com materiais inflamáveis pode causar incêndio |
| C            | Corrosivo   |
| O            | Oxidante  |

*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.*