

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

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |   |
|-------------------|---|
| Forma do produto  | : Substância  |
| Nome comercial    | : MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR   |
| n° EC             | : 232-094-6   |
| n° CAS            | : 7791-18-6   |
| Código do produto | : 04468   |
| Fórmula           | : MgCl <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O   |
| Estrutura química | :<br>$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{O} \quad \text{H}_2\text{O} \quad \text{H}_2\text{O} \\   \quad   \quad   \\ \text{Cl}-\text{Mg}-\text{Cl} \\   \quad   \quad   \\ \text{H}_2\text{O} \quad \text{H}_2\text{O} \quad \text{H}_2\text{O} \end{array}$ |
| Sinônimos         | : Magnesium dichloride Hexahydrate  |

#### 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 SDS

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]

Não classificado

##### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Rotulagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Tipo de substância | : Mono-constituente              |
| Nome               | : MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE |
| n° CAS             | : 7791-18-6                      |
| n° EC              | : 232-094-6                      |

#### 3.2. Misturas

Não aplicável

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Consulte um médico. Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). Wash skin with plenty of water.                     |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte imediatamente um médico. Consulte um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele.                       |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.                 |

#### 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 | : Water spray. Dry powder. Foam. |
|-----------------------------|----------------------------------|

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Toxic fumes may be released. |
|--|--------------------------------|

#### 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. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing. |
|--|--|

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Métodos de limpeza : Mechanically recover the product. Clean up immediately by sweeping or vacuum.  
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Usar equipamento de proteção individual. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Medidas de higiene : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

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

Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

##### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 8.2. Controles de exposição

#### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

**Controles apropriados de engenharia:**

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

**Proteção para os olhos:**

Chemical goggles or safety glasses

##### 8.2.2.2. Skin protection

**Proteção para as mãos:**

Protective gloves

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

Wear appropriate mask

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2.3. Controles de exposição ambiental

**Controles de exposição ambiental:**

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|   |   |
|---|---|
| Estado físico                                       | : Sólido  |
| Aparência   | : Crystals. Crystalline powder.   |
| Cor   | : Colourless. White.  |
| Odor  | : Odourless.  |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis  |
| pH  | : 4.5 – 7 at 20°C   |
| pH solution concentration                           | : 5 %   |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis  |
| Ponto de fusão                                      | : 116 – 118 °C  |
| Ponto de solidificação                              | : Não aplicável   |
| Ponto de ebulição                                   | : Não há dados disponíveis  |
| Ponto de fulgor                                     | : Não aplicável   |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não aplicável   |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis  |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Não inflamável  |
| 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   | : 1.569 g/cm <sup>3</sup> at 20°C   |
| Solubilidade  | : Água: 468.7 g/l Soluble in water - OECD Test Guideline 105<br>Etanol: Soluble |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | : Não há dados disponíveis  |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não aplicável   |
| Viscosidade, dinâmica                               | : Não há dados disponíveis  |
| Propriedades explosivas                             | : Não há dados disponíveis  |

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis  
Limites de explosão : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 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

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado  
Corrosão/irritação à pele : Não classificado  
pH: 4.5 – 7 at 20°C  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
pH: 4.5 – 7 at 20°C  
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

### MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR (7791-18-6)

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |
|-------------------------|---------------|

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 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

Métodos de tratamento de resíduos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1 Número ONU

N° ONU (ADR) : Not regulated  
N° ONU (IMDG) : Not regulated  
N° ONU (IATA) : Not regulated  
N° ONU (ADN) : Not regulated  
N° ONU (RID) : Not regulated

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : Not regulated  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Not regulated  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Not regulated  
Nome apropriado para embarque (ADN) : Not regulated  
Nome apropriado para embarque (RID) : Not regulated

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

**ADR**  
Classes de risco de transporte (ADR) : Not regulated

**IMDG**  
Classes de risco de transporte (IMDG) : Not regulated

**IATA**  
Classes de risco de transporte (IATA) : Not regulated

**ADN**  
Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

**RID**  
Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 14.4. Grupo de embalagem

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

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Perigoso para o meio ambiente | : Não                                     |
| Poluente marinho              | : Não                                     |
| Outras informações            | : Nenhuma informação adicional disponível |

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### Transporte terrestre

Not regulated

#### Transporte marítimo

Not regulated

#### Transporte aéreo

Not regulated

#### Transporte por via fluvial

Not regulated

#### Transporte ferroviário

Not regulated

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 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

##### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR não é referido no Anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR não integra a lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 259).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE é referido

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrônimos:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                          | Bioconcentration factor   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)   |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                         | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  |
| nº EC                        | Número CE   |
| CE50                         | Median effective concentration  |
| EN                           | Norma Européia  |
| IARC                         | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                         | International Air Transport Association   |
| IMDG                         | International Maritime Dangerous Goods  |
| CL50                         | Median lethal concentration   |
| DL50                         | Median lethal dose  |
| LOAEL                        | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| NOAEC                        | No-Observed Adverse Effect Concentration  |
| NOAEL                        | No-Observed Adverse Effect Level  |



# MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Abreviaturas e acrônimos: |  |
|---------------------------|--|
| NOEC                      | No-Observed Effect Concentration   |
| OECD                      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                       | Límite de exposição ocupacional  |
| PBT                       | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                      | Previsão de Concentração Sem Efeitos   |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                       | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                       | Sewage treatment plant   |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                       | Median Tolerance Limit   |
| COV                       | Volatile Organic Compounds   |
| n° CAS                    | Número CAS   |
| N.O.S.                    | Not Otherwise Specified  |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                        | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                             |

Safety Data Sheet (SDS), UE

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.