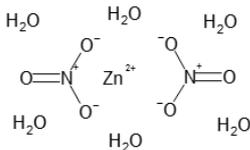


## SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

### 1.1. Identificação do produto

|                   |  |
|-------------------|--|
| Forma do produto  | : Substância   |
| Nome comercial    | : ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE  |
| n° EC             | : 231-943-8  |
| n° CAS            | : 10196-18-6   |
| Código do produto | : 06549  |
| Fórmula           | : $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$   |
| Estrutura química | :<br> |
| Sinônimos         | : Zinc dinitrate Hexahydrate   |

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

#### 1.2.1. Usos relevantes identificados

|   |  |
|---|--|
| Especificações de uso industrial/profissional | : Industrial<br>For professional use only              |
| Uso da substância/mistura                     | : Químicos de laboratório<br>Fabricação de substâncias |

#### 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]

|  |      |
|--|------|
| Sólidos comburentes, categoria 2   | H272 |
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4   | H302 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2  | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2   | H319 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16   |      |

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

Pode agravar um incêndio, comburente. Nocivo se ingerido. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS03

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H272 - Pode agravar incêndios; comburente.

H302 - Nocivo por ingestão.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220 - Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância

: Mono-constituente

Nome

: ZINC NITRATE HEXAHYDRATE

n° CAS

: 10196-18-6

n° EC

: 231-943-8

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros

: Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Medidas de primeiros-socorros após inalação

: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Lave com água em abundância. Consulte um médico. Wash skin with plenty of water. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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. Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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. Irritação.            |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Eye irritation. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se 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   | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.               |

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

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : Pode agravar um incêndio, comburente.         |
| Perigo de explosão                                     | : Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. |
| 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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.<br>Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing. |
|--|---|

## 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. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evite inalar poeira, fumo, gás, névoa, spray, vapores. Evitar o contato com a pele e com os olhos. |
|-----------------------------|--|

#### 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. Minimise generation of dust. On land, sweep or shovel into suitable containers. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
| 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.

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Avoid dust formation. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite inalar poeira, fumo, gás, névoa, spray, vapores.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Always wash hands after handling the product.

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

- Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.
- Materiais incompatíveis : material combustível.

#### 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

| ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE (10196-18-6) |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                 |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistêmicos, dérmico      | 8.3 mg/kg de peso corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação     | 1 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>            |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistêmicos, oral         | 0.83 mg/kg de peso corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação     | 1.25 mg/m <sup>3</sup>          |
| A longo prazo - efeitos sistêmicos, dérmico      | 8.3 mg/kg de peso corporal/dia  |

##### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

##### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

###### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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:**

Approved supplied air respirator

#### 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.   |
| Massa molecular                                     | : 297.48 g/mol  |
| Cor   | : Colourless.   |
| Odor  | : Odourless.  |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis  |
| pH  | : 3 – 6   |
| pH solution concentration                           | : 10 % in water   |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis  |
| Ponto de fusão                                      | : 36 °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                         | : > 140 °C  |
| 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   | : 2.07 g/cm <sup>3</sup> at 20°C  |
| Solubilidade  | : Água: 200 g/100ml - 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  |
| Propriedades oxidantes                              | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2. |
| Limites de explosão                                 | : Não aplicável   |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Pode agravar um incêndio, comburente.

#### 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

Overheating. Open flame. Calor. Sparks. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent. Combustible materials.

#### 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)   | : Nocivo por ingestão.                            |
| Toxicidade aguda (dérmica)                                      | : Não classificado                                |
| Toxicidade aguda (inalação)                                     | : Não classificado                                |
| Corrosão/irritação à pele                                       | : Provoca irritação cutânea.<br>pH: 3 – 6         |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 3 – 6    |
| 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 -<br>Exposição única    | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não classificado                                |
| Perigo por aspiração  | : Não classificado                                |

#### ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE (10196-18-6)

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

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Nocivo se ingerido

### 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. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado   |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Não classificado   |

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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.   |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1 Número ONU

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 1514 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 1514 |
| N° ONU (IATA) | : UN 1514 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 1514 |
| N° ONU (RID)  | : UN 1514 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : NITRATO DE ZINCO                       |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : ZINC NITRATE                           |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Zinc nitrate                           |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : NITRATO DE ZINCO                       |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : NITRATO DE ZINCO                       |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 1514 NITRATO DE ZINCO, 5.1, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1514 ZINC NITRATE, 5.1, II          |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1514 Zinc nitrate, 5.1, II          |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1514 NITRATO DE ZINCO, 5.1, II      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1514 NITRATO DE ZINCO, 5.1, II      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

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



# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 5.1  
Rótulos de perigo (IMDG) : 5.1  
:



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 5.1  
Rótulos de perigo (IATA) : 5.1  
:



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.1  
Rótulos de perigo (ADN) : 5.1  
:



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1  
Rótulos de perigo (RID) : 5.1  
:



## 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 meio ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : O2  
Quantidades limitadas (ADR) : 1kg  
Quantidades isentas (ADR) : E2  
Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08  
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B4  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T3  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33  
Código de tanque (ADR) : SGAN  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU3

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte -  
Embalagens (ADR) : V11  
Disposições especiais relativas ao transporte -  
Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV24  
Número de identificação do perigo (n° Kemler) : 50  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 1Y

### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg  
Quantidades isentas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P002  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
IBC special provisions (IMDG) : B21, B4  
Tank instructions (IMDG) : T3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
EmS-No. (Fogo) : F-H  
EmS-No. (Derramamento) : S-Q  
Categoria de estiva (IMDG) : A  
Segregação (IMDG) : SGG7  
Properties and observations (IMDG) : Colourless solid. Soluble in water. Melting point: 36°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive. Harmful if swallowed.  
MFAG-N° : 140

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (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  
Código do ERG (IATA) : 5L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : O2  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 kg  
Quantidades isentas (ADN) : E2  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : O2  
Quantidades limitadas (RID) : 1kg  
Quantidades isentas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08  
Disposições especiais de embalagem (RID) : B4  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10  
Instruções para tanques portáteis e containers para  
granéis (RID) : T3  
Disposições especiais para tanques portáteis e  
containers para granéis (RID) : TP33  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : SGAN  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU3

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|  |        |
|--|--------|
| Categoria de transporte (RID)  | : 2    |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)                 | : W11  |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) | : CW24 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID)  | : CE10 |
| Número de identificação do perigo (RID)  | : 50   |

### 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

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE não é referido no Anexo XIV do REACH

##### REACH Candidate List (SVHC)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE não integra a lista candidata do REACH

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE 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.

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE 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

##### Ozone Regulation (1005/2009)

ZINC NITRATE 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.

##### Explosives Precursors Regulation (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.

##### Drug Precursors Regulation (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 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 429).   |
| Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV)   | : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4). |
| Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) | : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)  |

#### Holanda

|  |                              |
|--|------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : A substância não é listada |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : A substância não é listada |
| 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 |

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

### Suiça

Classe de armazenamento (LK) : LK 5 - Materiais oxidantes

## 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  |
| n° 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  |
| NOEC                         | No-Observed Effect Concentration  |
| OECD                         | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| OEL                          | Limite 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  |

# ZINC NITRATE HEXAHYDRATE EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Abreviaturas e acrônimos:

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

### Texto integral das frases H e EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4   |
| Eye Irrit. 2        | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2   |
| H272                | Pode agravar incêndios; comburente.  |
| H302                | Nocivo por ingestão.   |
| H315                | Provoca irritação cutânea.   |
| H319                | Provoca irritação ocular grave.  |
| H335                | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| Ox. Sol. 2          | Sólidos comburentes, categoria 2   |
| Skin Irrit. 2       | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2  |
| STOT SE 3           | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

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.