

**n° CAS: 39380-78-4 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 : 39380-78-4  
Código do produto : 2819H

#### 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) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B H314

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]

Xn; R20/21/22  
C; R34

Full text of R-phrases: see section 16

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## 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)



GHS05

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos

Frases de precaução

: P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos 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

: CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

n° CAS

: 39380-78-4

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## 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

Nenhuma informação adicional disponível

## 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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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.

## 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 : Equip cleanup crew with proper protection.

Procedimentos de emergência : Ventilate area.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Métodos de limpeza : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.

### 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. Do not breathe vapours.

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.

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

Medidas técnicas : Comply with applicable regulations.

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. 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

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 8.2. Controles de exposição

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Proteção para as mãos          | : Protective gloves                        |
| Proteção para os olhos         | : Chemical goggles or face shield          |
| 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   | : Green crystalline.       |
| Odor  | : odourless.               |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis |
| pH  | : 1.5 - 2.5                |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                      | : 90 °C                    |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                                   | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor                                     | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor                                    | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa                                  | : Não há dados disponíveis |
| Densidade   | : 1.7 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 |

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.  
pH: 1.5 - 2.5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito  
pH: 1.5 - 2.5

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

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

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Nº ONU (ADR)  | : 3260          |
| Nº ONU (IMDG) | : 3260          |
| Nº ONU (IATA) | : 3260          |
| Nº ONU (ADN)  | : Not regulated |
| Nº ONU (RID)  | : Not regulated |

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)         | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                     |
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                     |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA)        | : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                     |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)         | : Not regulated  |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)         | : Not regulated  |
| Transport document description (ADR)        | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II      |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II      |

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8

Rótulos de perigo (ADR) : 8



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8

Rótulos de perigo (IMDG) : 8



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8

Rótulos de perigo (IATA) : 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) : C2

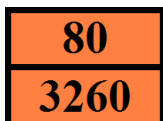
Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 1kg

# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |               |
|---|---------------|
| Quantidades excetuadas (ADR)                              | : E2          |
| 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)   | : SGAN        |
| Veículo para transporte em tanque                         | : AT          |
| Categoria de transporte (ADR)                             | : 2           |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V11         |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler)             | : 80          |
| Painéis cor de laranja                                    | :             |



|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : E  |
| Código EAC                         | : 2X |

### - Transporte marítimo

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Special provision (IMDG)        | : 274    |
| Quantidades limitadas (IMDG)    | : 1 kg   |
| Quantidades excetuadas (IMDG)   | : E2     |
| 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-B    |
| Stowage category (IMDG)         | : B      |
| MFAG-Nº                         | : 154    |

### - Transporte aéreo

|  |        |
|--|--------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA)                            | : E2   |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)                             | : Y844 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 5kg  |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 859  |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 15kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 863  |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 50kg |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A3   |
| Código do ERG (IATA)   | : 8L   |

### - 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



# CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE

## 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

CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE is not on the REACH Candidate List

CHROMIUM (III) SULPHATE BASIC EXTRA PURE 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

#### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

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

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B                   |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage                    |
| R20/21/22     | Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| R34           | Provoca queimaduras  |
| C             | Corrosivo  |
| Xn            | Nocivo   |

*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.*