

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 13-01-2023 Data de revisão: 13-01-2023 Substitui a versão de: 06-10-2016 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Forma do produto  | : Mistura                                                                    |
| Nome comercial    | : CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST |
| Código do produto | : I121H                                                                      |
| Tipo do produto   | : Solution                                                                   |

#### 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]

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Corrosivo para os metais, categoria 1                  | H290 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2   | H319 |
| 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 ser corrosivo para os metais. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

#### 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) | : Atenção                                                                                                                  |
| Contém                       | : Chromium trioxide; Hydrochloric acid                                                                                     |
| Frases de perigo (CLP)       | : H290 - Pode ser corrosivo para os metais.<br>H315 - Provoca irritação cutânea.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave. |
| Frases de precaução          | : P280 - Usar roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial, luvas de proteção.                              |

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
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.  
P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.  
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após manuseamento.  
: EUH208 - Contém Chromium trioxide(1333-82-0). Pode provocar uma reacção alérgica.

Frases de perigos UE

### 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

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                                                                                                                                      | Identificação do produto                                               | %        | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water                                                                                                                                     | n° CAS: 7732-18-5<br>n° EC: 231-791-2                                  | 75 – 99  | Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hydrochloric acid                                                                                                                         | n° CAS: 7647-01-0<br>n° EC: 231-595-7<br>n° de índice EC: 017-002-01-X | 1 – 5    | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Chromium trioxide<br>substância incluídas na lista de candidatos REACH<br>(Trióxido de crómio)<br>substância enumerada no REACH anexo XIV | n° CAS: 1333-82-0<br>n° EC: 215-607-8<br>n° de índice EC: 024-001-00-0 | 0.01 – 1 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Cutânea), H311<br>Acute Tox. 2 (Inalação), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1A, H350<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## 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. Allow affected person to breathe fresh air. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico. Wash skin with plenty of water. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 imediatamente um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico. 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. Irritação.            |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Eye irritation. |

### 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   | : Dry powder. Carbon dioxide. Foam. Water spray. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.               |

### 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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. 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 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 | : Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado. |
| 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.

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## 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 | : Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.                                                                         |
| Medidas de higiene              | : 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. 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 | : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Conserve somente no recipiente original. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. |
| Materiais incompatíveis    | : metais.                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 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

#### 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

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 8.2.2.2. Skin protection

#### Proteção para as mãos:

Protective gloves

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória

### 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                                       | : Líquido                       |
| Aparência                                           | : Clear liquid.                 |
| Cor                                                 | : Blue.                         |
| Odor                                                | : Odourless.                    |
| 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                                      | : Não aplicável                 |
| Ponto de solidificação                              | : $\approx 0^{\circ}\text{C}$   |
| Ponto de ebulição                                   | : $\approx 100^{\circ}\text{C}$ |
| 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 aplicável                 |
| Pressão de vapor                                    | : Não há dados disponíveis      |
| Densidade relativa do vapor a $20^{\circ}\text{C}$  | : Não há dados disponíveis      |
| Densidade relativa                                  | : Não há dados disponíveis      |
| Solubilidade                                        | : Água: Miscible                |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (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

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.

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact.

### 10.5. Materiais incompatíveis

metals.

### 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                                 | : Provoca irritação cutânea.      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                   | : Provoca irritação ocular grave. |
| 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                |

#### Chromium trioxide (1333-82-0)

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Hydrochloric acid (7647-01-0)

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não classificado |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|

#### Chromium trioxide (1333-82-0)

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Perigo por aspiração | : Não classificado |
|----------------------|--------------------|

## 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 - Crónico | : Não classificado                                                                                                           |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Componente

|                               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chromium trioxide (1333-82-0) | Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 3264 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 3264 |
| N° ONU (IATA) | : UN 3264 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 3264 |
| N° ONU (RID)  | : UN 3264 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                             |                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.                                                                  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                                                  |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                                                  |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.                                                                  |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.                                                                  |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 g/L), 8, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                                                  |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 g/L), 8, III      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A., 8, III                                                  |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A., 8, III                                                  |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

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



# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## 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) : 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) : 8  
Rótulos de perigo (ADN) : 8



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8  
Rótulos de perigo (RID) : 8



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Grupo de embalagem (ADN) : III  
Grupo de embalagem (RID) : III

## 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) : C1  
Provisão especial (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 5I  
Quantidades isentas (ADR) : E1  
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19  
Instruções para tanques portáteis e containers para graneis (ADR) : T7



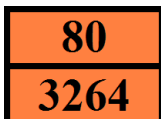
# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl

## traceable to NIST

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|                                                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP1, TP28 |
| Código de tanque (ADR)                                                       | : L4BN      |
| Disposições especiais para tanques (ADR)                                     | : TU42      |
| Veículo para transporte de tanque                                            | : AT        |
| Categoria de transporte (ADR)                                                | : 3         |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR)             | : V12       |
| Número de identificação do perigo (n° Kemler)                                | : 80        |
| Painéis cor de laranja                                                       | :           |



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

#### Transporte marítimo

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Provisão especial (IMDG)           | : 223, 274                                         |
| Quantidades limitadas (IMDG)       | : 5 L                                              |
| Quantidades isentas (IMDG)         | : E1                                               |
| Packing instructions (IMDG)        | : P001, LP01                                       |
| IBC packing instructions (IMDG)    | : IBC03                                            |
| Tank instructions (IMDG)           | : T7                                               |
| Tank special provisions (IMDG)     | : TP1, TP28                                        |
| EmS-No. (Fogo)                     | : F-A                                              |
| EmS-No. (Derramamento)             | : S-B                                              |
| Categoria de estiva (IMDG)         | : A                                                |
| Estiva e manuseio (IMDG)           | : SW2                                              |
| Segregação (IMDG)                  | : SGG1, SG36, SG49                                 |
| Properties and observations (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-N°                            | : 157                                              |

#### Transporte aéreo

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Quantidades isentas PCA (IATA)                               | : E1       |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                             | : Y841     |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L       |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 852      |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 5L       |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 856      |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 60L      |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A3, A803 |
| Código do ERG (IATA)                                         | : 8L       |

#### Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : C1     |
| Disposições especiais (ADN)       | : 274    |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 L    |
| Quantidades isentas (ADN)         | : E1     |
| Transporte permitido (ADN)        | : T      |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0      |

#### Transporte ferroviário

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Código de classificação (RID)                 | : C1                      |
| Provisão especial (RID)                       | : 274                     |
| Quantidades limitadas (RID)                   | : 5L                      |
| Quantidades isentas (RID)                     | : E1                      |
| Instruções de embalagem (RID)                 | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : MP19                    |

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T7  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1, TP28  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BN  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU42  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE8  
Número de identificação do perigo (RID) : 80

### 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)

##### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

| Código de referência | Aplicável em                                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 28.                  | Chromium trioxide                                                          |
| 29.                  | Chromium trioxide                                                          |
| 3(b)                 | CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST |

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

Contém substâncias do Anexo XIV do REACH: Trióxido de crómio (EC 215-607-8, CAS 1333-82-0)

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

Contém uma substância da lista de substâncias candidatas do REACH: Trióxido de crómio (EC 215-607-8, CAS 1333-82-0)

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

Contains no substance 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)

Contains no substance 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)

Contains no substance 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.

##### 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.

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### França

| Doenças profissionais |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                | Descrição                                                                                                                  |
| RG 10                 | Ulcerations and dermatitis caused by chromic acid, alkaline chromates and dichromates, zinc chromate and chromium sulphate |
| RG 10 BIS             | Respiratory disorders caused by chromic acid, alkaline chromates and dichromates                                           |
| RG 10 TER             | Cancerous conditions caused by chromic acid and alkaline or alkaline earth chromates and dichromates and by zinc chromate  |
| RG 66                 | Occupational rhinitis and asthma                                                                                           |

#### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Chromium trioxide é referido  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Chromium trioxide é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Chromium trioxide é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Chromium trioxide é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Chromium trioxide é referido

#### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo  
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

### 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                                                                  |

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Abreviaturas e acrónimos:

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| EN     | Norma Europeia                                                               |
| 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                                                       |
| 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. 2 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2                             |
| Acute Tox. 3 (Cutânea)  | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3                                  |
| Acute Tox. 3 (Oral)     | Toxicidade aguda (oral), categoria 3                                     |
| Aquatic Acute 1         | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1            |
| Aquatic Chronic 1       | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1          |
| Carc. 1A                | Carcinogenicidade, categoria 1A                                          |
| EUH208                  | Contém Chromium trioxide(1333-82-0). Pode provocar uma reacção alérgica. |
| H271                    | Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.                      |
| H290                    | Pode ser corrosivo para os metais.                                       |
| H301                    | Tóxico por ingestão.                                                     |
| H311                    | Tóxico em contacto com a pele.                                           |
| H314                    | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                    |

# CHROMIUM (Cr) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                                               |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                              |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| H330                               | Mortal por inalação.                                                                                     |
| H334                               | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.              |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                          |
| H340                               | Pode provocar anomalias genéticas.                                                                       |
| H350                               | Pode provocar cancro.                                                                                    |
| H361f                              | Suspeito de afectar a fertilidade.                                                                       |
| H372                               | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                                  |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                               |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                        |
| Muta. 1B                           | Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B                                                     |
| Ox. Sol. 1                         | Sólidos comburentes, categoria 1                                                                         |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                                                      |
| Resp. Sens. 1                      | Sensibilização respiratória, categoria 1                                                                 |
| Skin Corr. 1A                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A                                                 |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B                                                 |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      |
| STOT RE 1                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1                                |
| 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.