



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

**PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

#### 1.1 Identificação do produto

**Nome da substância: SULFATO DE CROMO BÁSICO**

**Nome Comercial do produto: SULFATO DE CROMO**

**Principais usos recomendados para o produto:** É utilizado principalmente em curtume de couro; em tratamento de superfície (Galvanoplastia) é usado em processos formulados para passivadores trivalentes para acabamentos zincados, com finalidade de aumentar resistência a corrosão.

**Código interno de identificação do produto: A085**

#### 1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

**Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA**

**Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000**

**Telefone da empresa: (011) 2500-3190**

**Site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)**

**Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>**

**E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)**

**Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto:ismenia@tratho.com.br)**

**1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270**

**BOMBEIROS.....193**

**CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001**

**SUATRANS.....(19) 3467-9700**

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

]

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

**Perigos mais importantes:** Não apresenta perigo.

**Efeitos sobre a saúde humana:** O sal pode ser classificado com um grau muito baixo de toxicidade aguda, se ingerido.

**Efeitos ambientais:** Produto solúvel em água. O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados quando o produto é manipulado com cuidado.

**Perigos físicos e químicos:** Não ocorre se estocado em condições normais de estocagem.

### Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

**Toxicidade aguda (oral):** Categoria 5

**Toxicidade aguda (inalação):** Categoria 4

### **Elementos de rótulo GHS**

#### **Pictogramas de perigo**



**Palavra-sinal:** Atenção

#### Frases de perigo:

**H303** Pode ser nocivo se ingerido.

**H332** Nocivo por inalação.

#### Frases de precaução:

##### **Prevenção:**

**P261** Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

**P271** Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

#### Resposta:

**P301 + P312 + P330** EM CASO DE INGESTÃO: Chame um **CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA** / médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.

**P304 + P340 + P312** SE INALADO: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Contacte um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** / médico se não se sentir bem.

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

**P312** Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Sulfato de Cromo Básico

Fórmula Química:  $\text{Cr}_4(\text{SO}_4)_5(\text{OH})_2$ ,

Nome químico	N° CAS	Concentração (%)	Classificação de risco
Sulfato Cromo	12336-95-7	-----	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional
Óxido de Cromo	1333-82-0	25,0 a 26,0%	

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

#### Recomendação Geral

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.

Mantenha os olhos bem abertos durante o enxágue.

Continue a enxaguar por pelo menos 10 minutos.

Remova lentes de contato.

Proteja o olho ileso.

Se a irritação do olho persistir, consulte um especialista.

**Contato com a pele:** Lavar com água corrente e sabão.

**Ingestão:** Enxaguar a boca com água.

Dê pequenas quantidades de água para beber.

NÃO induza o vômito, a menos que seja orientado por um médico ou centro de controle de intoxicações.

Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões.

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure atendimento médico imediatamente.

Mantenha o trato respiratório limpo.

Afrouxe as roupas justas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

**Inalação:** Se inspirado, leve a pessoa para o ar fresco.

Se houver suspeita de que ainda há fumaça, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou aparelho de respiração autônomo.

Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e consulte um médico.

Se não estiver respirando, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado.

Mantenha o trato respiratório limpo.

Afrouxe as roupas justas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Se os sintomas persistirem, chame um médico

**Agravamento de condições pré-existent:**

Pessoas com doenças de pele pré-existent, função respiratória comprometida pode ser mais suscetível a efeitos da substância

**Notas para o médico:** Trate sintomaticamente.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção adequados**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados:** Nenhum conhecido.

**Perigos específicos durante o combate a incêndios:**

Não permita que o escoamento do combate a incêndios entre nos esgotos ou cursos de água.

**Produtos de combustão perigosos:**

Óxidos de enxofre

Óxidos de metal

**Métodos específicos de extinção:**

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

Use medidas de extinção que sejam adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

**PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico**

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:**

Use aparelho de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Informações Especiais:** Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e um aparelho de respiração autônomo aprovado pela NIOSH com a peça facial completa operada na demanda de pressão de outro modo de pressão positiva.

**Propriedades de radioatividade:** Este produto não tem nenhum efeito de radioatividade

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

**Remoção de fontes de ignição:** Produto não inflamável, para prevenção, afastar possíveis fontes de calor e ignição.

**Controle de poeira:** Evitar a geração de nevoa/poeira do produto.

**Prevenção de inalação e do contato:** Usar EPI's, conforme indicado na seção 08.

**Precaução ao meio ambiente:** Caso atinja cursos de água, rio e/ou esgoto haverá pouco ou nenhum perigo. Produto é biodegradável.

**Métodos para limpeza:** Coletar o resíduo mecanicamente e manter em recipiente adequado para posterior disposição. Lavar com água abundante os resíduos do produto. Se o produto contaminar rios e lagos ou drenos informar as autoridades respectivas.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Neutralize com giz, solução alcalina ou amônia.

Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Conselhos sobre proteção contra incêndio e explosão:**

Evite a formação de poeira.

Forneça ventilação de exaustão adequada em locais onde haja formação de poeira.

**Conselhos sobre manuseio seguro:**

Evite a formação de partículas respiráveis.

Não respire vapores / poeira.

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Fornecer troca de ar suficiente e / ou exaustão nas salas de trabalho.

Descarte a água de enxágue de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

#### **Condições para armazenamento seguro:**

Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado.

As instalações elétricas / materiais de trabalho devem cumprir as normas tecnológicas de segurança.

#### **Mais informações sobre estabilidade de armazenamento:**

Mantenha em local seco.

### 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### **Componentes com parâmetros de controle do local de trabalho**

<b>Componentes</b>	<b>CAS-No.</b>	<b>Tipo de valor</b>	<b>Parâmetros de controle</b>	<b>Base</b>
sulfato de hidróxido de cromo	12336-95-7	TWA OEL-RL	0,5 mg / m <sup>3</sup> (cromo)	ZA OEL

#### **Mais informações: Limite Recomendado**

TWA

0,5 mg / m<sup>3</sup>  
(cromo) ACGIH

#### **Medidas de engenharia:**

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### **Controles da exposição**

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

#### **Medidas de proteção Individual**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

**Medidas de higiene:** Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

#### **Proteção respiratória:**

**Controles de riscos ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

**Proteção respiratória:** Um sistema de exaustão local e / ou geral é recomendado. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida porque ele pode controlar as emissões do contaminante em

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

Componentes com parâmetros de controle do local de trabalho

Componentes	CAS-No.	Tipo de valor	Parâmetros de controle	Base
	12336-95-7			
sulfato de hidróxido de cromo		TWA OEL-RL	0,5 mg / m <sup>3</sup> (cromo)	ZA OEL

#### Proteção para as mãos

**Material:** Policloreto de vinila - PVC

Hora de vestir:<60 min

**Material:**Borracha de nitrilo - NBR

Hora de vestir:<60 min

**Material:**Policloropreno - CR

Hora de vestir:<60 min

#### Observações:

A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas de proteção. Após contaminação com o produto, troque as luvas imediatamente e descarte-as de acordo com os regulamentos nacionais e locais relevantes sua fonte, impedindo sua dispersão na área de trabalho geral. Consulte o documento ACGIH, Ventilação Industrial,

#### Respiradores pessoais (aprovado pelo NIOSH):

Se o limite de exposição for excedido, um respirador de máscara facial completo com filtro de poeira / névoa pode ser usado até 50 vezes o limite de exposição ou a concentração máxima de uso especificada pela agência reguladora apropriada ou respirador, o que for mais baixo. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador de pressão positiva, com suprimento de ar, com máscara facial completa.

**AVISO:** Respiradores purificadores de ar não proteja os trabalhadores em atmosferas com falta de oxigênio.

**Proteção da pele:** Use roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme apropriado, para impedir o contato com a pele.

**Protetor ocular:** Use óculos de segurança química. Manter a fonte de lavagem ocular e as instalações de lavagem rápida na área de trabalho

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado Físico:** Pó, finamente cristalino

**Cor:** Verde

**Odor:** Inodoro

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

% de basicidade: 31,0 a 36,0

Cr2O3% (Óxido de Cromo(VI)): 25,0 a 26,0

Ponto/intervalo de ebulição: Não existem informações disponíveis

Ponto de combustão: Não aplicável

Densidade aparente: 1.000 kg / m<sup>3</sup>

Solubilidade (s)

Solubilidade em água: 700 g / l

pH: 2,6 Concentração: 5%

Ponto / intervalo de fusão: > 350 ° C

Ponto / intervalo de ebulição: Sem dados disponíveis

temperatura de decomposição: > 1.200 ° C

Velocidade de evaporação: Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis

Limite de explosão inferior: Não aplicável

Limite de explosão superior: Não aplicável

Pressão do vapor: Não aplicável

Coefficiente de partição (noctanol/água) log Pow: -5,99 (calculado) (Literatura): Não se prevê qualquer bio-acumulação

Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis

Viscosidade, dinâmica: Não aplicável

Riscos de explosão: Não classificado como explosivo

Propriedades oxidantes: Não aplicável

#### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** NA

**Condições a serem evitadas:** Aquecimento muito forte (decomposição).

**Materiais Incompatíveis:** Não existem indicações

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem indicações.

#### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Informações sobre efeitos toxicológicos:

##### Toxicidade aguda

Pode ser perigoso se for engolido.

Nocivo se inalado.

##### Produtos:

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564





Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

#### **Toxicidade oral aguda:**

LD50 (rato, macho): 3,530 mg / kg

#### **Toxicidade aguda por inalação:**

LC50 (rato, macho e fêmea): <4,58 mg / l

Tempo de exposição: 4 h

Atmosfera de teste: poeira / névoa

Método: Diretriz de Teste OECD 403

#### **Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

#### **Toxicidade oral aguda:**

LD50 (rato, macho): 3,530 mg / kg

#### **Toxicidade aguda por inalação:**

LC50 (rato, macho e fêmea): <4,58 mg / l

Tempo de exposição: 4 h

Atmosfera de teste: poeira / névoa

Método: Diretriz de Teste OECD 403

Corrosão / irritação da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

Espécie: Coelho

Avaliação: Sem irritação da pele

Lesões oculares graves / irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

Espécie: Coelho

Avaliação: Sem irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

sulfato de hidróxido de cromo:

Rotas de exposição: contato com a pele

Espécie: Porquinho da Índia

Método: OECD Test Guideline 406

Resultado: Não causou sensibilização em animais de laboratório.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

EMISSÃO: 28/04/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

#### **Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

Observações: Os testes em animais não mostraram quaisquer efeitos cancerígenos.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

sulfato de hidróxido de cromo:

#### **Efeitos na fertilidade:**

Espécie: Rato, fêmea

Via de aplicação: Oral

Dose: 26 miligramas por quilograma

Duração do tratamento único: 17 d

Sintomas: negativos

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

STOT - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

STOT - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Toxicidade de dose repetida**

#### **Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

Espécie: Rato, macho e fêmea

LOAEL: 17 mg / m<sup>3</sup>

Via de aplicação: inalação

Atmosfera de teste: poeira / névoa

Tempo de exposição: 91 d

Dose: 17 mg / m<sup>3</sup>

Método: Diretriz de Teste 413 da OCDE

Observações: Toxicidade subcrônica

#### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Outras informações

Produtos:

Observações: Sem dados disponíveis

#### **Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

Observações: Sem dados disponíveis

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

EMIÇÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

### PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico

sulfato de hidróxido de cromo:

**Toxicidade para peixes:**

LC50 (Danio rerio (peixe zebra)): > 10.000 mg / l

Tempo de exposição: 96 h

**Toxicidade para microorganismos:**

EC50 (lodo ativado): > 10.000 mg / l

Tempo de exposição: 3 h

Método: OECD Test Guideline 209

**Toxicidade para peixes (toxicidade crônica):**

NOEC: 1.000 mg / l

Tempo de exposição: 30 d

Espécie: Danio rerio (peixe zebra)

Persistência e degradabilidade

**Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

**Biodegradabilidade:**

Resultado: os métodos para determinar a degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Sem dados disponíveis

**Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis

**Outros efeitos adversos**

**Produtos:**

**Informações ecológicas adicionais:**

Sem dados disponíveis

**Componentes:**

sulfato de hidróxido de cromo:

**Informações ecológicas adicionais:**

Sem dados disponíveis

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

**Restos de produto:** Eliminar de acordo com especificação do Órgão de controle Ambiental local.

**Embalagem:** Devem ser limpas ao máximo, as que não podem ser limpas devem ser dispostas conforme especificado pelo Órgão de controle ambiental local.

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

**PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico**

### 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Regulamentação nacional e internacional

Produto não enquadrado como perigoso para transporte, conforme portaria 204, Ministério dos transportes.

#### Regulamentos Internacionais

##### **IATA-DGR**

Não regulamentado como um bem perigoso

##### **Código IMDG**

Não regulamentado como um bem perigoso

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

#### Declarações de perigo:

Carga não perigosa.

Manter separado dos alimentos.

### 15 REGULAMENTAÇÕES

#### Informações sobre risco e segurança conforme rótulos: Manter recipientes fechado.

#### Regulamentações:

**Nome (s) no rótulo: Sulfato de cromo básico**

**Classificação / Símbolo: Levemente tóxico.**

**Frases de risco: Pode ser irritante para os olhos.**

**Frases de segurança: Use roupas, luvas e proteção contra poeira adequados.**

**OSHA:** Não perigoso

**SARA 302:** Não listado

**SARA 301:** Não listado

**TSCA:** Não listado

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO: 28/04/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

**PRODUTO: Sulfato de Cromo Básico**

### Texto completo de outras abreviações

**ATE** = Estimativa de Toxicidade Aguda **BCF** = Fator de Bioconcentração **GHS** = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

**ACGIH: EUA.** Valores Limites do Limiar ACGIH (TLV)

**ZA OEL:** África do Sul. Regulamentações de substâncias químicas perigosas, limites de exposição ocupacional

**ACGIH / TWA:** 8 horas, média ponderada de tempo

**ZA OEL / TWA OEL-RL:** Limites de exposição ocupacional de longo prazo - limite recomendado

EMISSÃO: 28/04/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 19/01/2021	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564