



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

Produto: **Ácido Crômico Anidro**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: **ÁCIDO CROMICO ANIDRO**

Nome Comercial do produto: **ÁCIDO CROMICO**

Principais usos recomendados para o produto: Em galvanoplastia é utilizado em processos de cromação de metais e plásticos ABS, sendo também usado em vitrificação de cerâmicas e vidros coloridos.

Código interno de identificação do produto: **A028/A039/A061.**

**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: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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 de perigo do produto químico (GHS):

Este material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010,

**Perigos mais importantes:** Líquido ou sólido altamente tóxico, corrosivo, oxidante, carcinogênico.

### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008

**Ox. Sol. 1 H271** Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.

**Tox. Aguda 3 H301** Tóxico por ingestão.

**Tox. Aguda 2 H310** Fatal em contato com a pele.

**Tox. Aguda 2 H330** Fatal se inalado.

**Skin Corr. 1A H314** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Resp. Sens. 1 H334** Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

**Skin Sens. 1 H317** Pode causar reações alérgicas na pele.

**Muta. 1B H340** Pode causar defeitos genéticos.

**Carc. 1A H350** Pode causar câncer.

**Repr. 2 H361f** Suspeito de afetar a fertilidade.

**STOT RE 1 H372** Provoca danos ao sistema respiratório por períodos prolongados ou repetidos exposição.

**Aquatic Acute 1 H400** Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Aquatic Chronic 1 H410** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Elementos do Rótulo:

#### Pictogramas:



EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

Produto: **Ácido Crômico Anidro**

**Palavra de advertência:** PERIGO!

**Frases de perigo**

**H271** Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.

**H301** Tóxico por ingestão.

**H310 + H330** Fatal em contato com a pele ou por inalação.

**H314** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**H334** Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

**H317** Pode causar uma reação alérgica na pele.

**H340** Pode causar defeitos genéticos.

**H350** Pode causar câncer.

**H361f** Suspeito de afetar a fertilidade.

**H372** Afeta o sistema respiratório após exposição repetida ou prolongada.

**H410** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frases de precaução**

**P210** Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

**P283** Use roupas resistentes ao fogo ou retardantes de chamas.

**P301 + P310** EM CASO DE INGESTÃO: chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

**P303 + P361 + P353** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou chuveiro].

**P305 + P351 + P338** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando.

**P361 + P364** Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

**P405** Armazene trancado.

**P501** Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com as normas locais / regionais / nacionais / internacionais regulamentos.

**Outros perigos**

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não

**vPvB:** Não

**Outras informações**

O Ácido Crômico é um agente oxidante forte tanto como em sólido e quanto em solução. Deve ser evitado o seu contato com matéria orgânica, óleos, massas ou outros materiais rapidamente oxidáveis. Compostos de cromo hexavalente estão listados como cancerígenos pela IARC.

EMISSÃO: 21/03/2014	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020	REVISÃO Nº04
---------------------	---------------------------------	--------------

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



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

Produto: Ácido Crômico Anidro

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**Nome do Produto/Identificação**

**Chromium trioxide, anhydrous**

substance listed as REACH Candidate (Chromium trioxide)

substance listed in REACH Annex XIV (Chromium trioxide)

(CAS-No.) 1333-82-0

(EC-No.) 215-607-8

(EC Index-No.) 024-001-00-0

(REACH-no) 01-2119458868-17-0001

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Resp. Sens. 1, H334

**Concentração**

%..... >= 99.7

**4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**

**Contato com a Pele:** Lavar as áreas atingidas com bastante água durante 15 minutos.

**Contato com os Olhos:** Lavar os olhos com água em abundância durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Encaminhar imediatamente a vítima ao médico.

**Ingestão:** Não induza o Vômito.

**Evitar Contato:** Com o sólido e o pó. Manter as pessoas afastadas. Ficar contra o vento e usar neblina d'água para baixar o pó.

**Proteção de Prestadores de Serviço:** Obrigatório o uso de EPI, como luvas, avental e botas PVC ou borracha, inclusive máscara com filtro para pós-corrosivos e tóxicos. Aconselhável usar óculos de proteção.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**

Nenhuma outra informação relevante disponível

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção adequados:**

CO<sub>2</sub>, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

EMIÇÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

Produto: Ácido Crômico Anidro

Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições ambientais.  
Agentes extintores inadequados por razões de segurança: Água a jacto

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

A formação de gases tóxicos é possível durante o aquecimento ou em caso de incêndio.

**Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Fumaça tóxica de óxido de metal

**Conselhos para bombeiros**

Equipamento de proteção: Use um dispositivo de proteção respiratória autônomo.

Informação adicional

Resfrie os recipientes em perigo com spray de água.

Recolher a água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgoto

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

**Precauções Pessoais:** Evitar contato com as mãos. Usar EPI, como luvas, botas, avental de PVC ou borracha e óculos de segurança.

**Proteção ao Meio Ambiente:** Evitar que o produto derramado entre, vaze para esgotos, rios, lagos, córregos, etc. O ácido crômico é produto muito nocivo ao meio ambiente. Se isto ocorrer, avise as autoridades locais.

**Processo de Recolhimento:** Através de instrumentos mecânicos, como pás, canecos, etc. ou aplicar neblina de água sobre pó.

**Processo de Limpeza:** Após remoção do produto, jogar no local uma solução de 3 a 5% de sulfato ferroso ou metabissulfito de sódio para reduzir o cromo VI a cromo III. Em seguida, neutralizar com solução 5% carbonato de sódio até pH 8,5 para precipitar o cromo III. Jogar areia e recolher em local adequado para resíduos industriais.

**Processo de disposição e Neutralização:** Ver processo de Limpeza.

**Tipo de Contato:** Remover roupas e sapatos contaminados e enxaguar com muita água. Manter as pálpebras abertas e enxaguar com muita água. Não provocar o vômito.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

**Produto: Ácido Crômico Anidro**

**Manuseio:** Usar luvas, botas avental de PVC, inclusive óculos de segurança com laterais. Em exposição prolongada, usar máscara com filtro para pós tóxicos. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Manter a ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos. A poeira pode se combinar com o ar para formar uma mistura explosiva. Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume. Proteja contra cargas eletrostáticas. Mantenha o dispositivo de proteção respiratória disponível.

**Armazenamento:** Manter em local seco e arejado. Reage com calor e excesso de umidade. Manter as embalagens hermeticamente fechadas. Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos.

Temperatura mínima: 5°C

Temperatura máxima: 30°C

**Produtos Incompatíveis:** Incompatível com produtos alcalinos. Evitar contato com cianetos.

Armazene longe de agentes oxidantes.

Armazene longe de agentes redutores.

Não armazene junto com ácidos

**Prevenção de incêndio e explosão:** Acima de 196°C decompõe-se e gera gás oxigênio com risco de explosão. Ver também - Produtos incompatíveis.

**Recomendações:** Nunca manusear ácido crômico sem os equipamentos de proteção individual (EPI).

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Ingredientes com valores limites que requerem monitoramento no local de trabalho:**

**CAS: 1333-82-0 trióxido de cromo (VI)**

**WEL (Grã-Bretanha) Valor de longo prazo:** 0,01 0,025 \* mg / m<sup>3</sup> como Cr; Carc, Sen, BMGV; \* processo gerado

**BOELV (EU) Valor de longo prazo:** 0,005; 0,01 \*; 0,025 \*\* mg / m<sup>3</sup> como Cr; \* até 17/01/2025 \*\* processos gerando fumaça

**DNELs**

**DNEL inalativo (longo / local) 0,01 mg / m<sup>3</sup> (Trabalhadores (Industrial / Profissional))**

**DNEL (curto / local) 0,01 mg / m<sup>3</sup> (Trabalhadores (Industrial / Profissional))**

EMIÇÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

Produto: **Ácido Crômico Anidro**

**PNECs**

PNEC (aqua) 0,003 mg / L (água doce) 0,003 mg / L (água do mar)

PNEC (STP) 0,21 mg / L (estação de tratamento de esgoto)

PNEC (sedimento) 0,00015 mg / kg sedi. dw (água doce) e 0,0000015 mg / kg sedi. dw (água do mar)

PNEC (solo) 0,000031 mg / kg dw do solo (solo)

PNEC (oral) 17.000 kg / kg de alimento (alimento)

BMGV (Grã-Bretanha) 10 µmol / mol de creatinina

Meio: urina

Tempo de amostragem: pós-turno

Parâmetro: cromo

**Controles de exposição**

**Equipamento de proteção pessoal:**

**Medidas gerais de proteção e higiene:**

Não coma, beba, fume ou cheire durante o trabalho.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Armazene as roupas de proteção separadamente.

Evita contacto com os olhos e a pele.

As medidas de precaução usuais devem ser respeitadas ao manusear produtos químicos.

Proteção respiratória:

Em caso de exposição breve ou baixa poluição, use dispositivo de filtro respiratório. Em caso de intensivo ou mais longo exposição usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

Filtro P 3

**Proteção das mãos: Luvas protetoras**

Use apenas luvas de proteção química com o rótulo CE de categoria III.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Seleção do material da luva levando em consideração os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação.

**Material de luvas**

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

Borracha butílica, BR (<60 min)

Borracha de cloropreno, CR (<60 min)

Luvas de PVC (<60 min)

Borracha de fluorocarbono (<60 min)

Tempo de penetração do material da luva

O tempo exato de ruptura deve ser descoberto pelo fabricante das luvas de proteção a ser observada.

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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: Ácido Crômico Anidro**

**Protetor ocular:**

Óculos de proteção hermeticamente fechados

**Proteção corporal:** Vestuário de proteção de trabalho

### 9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

**Estado físico:** cristais.

**Cor:** vermelho escuro.

**Odor:** sem odor

**pH:** Aprox. 1,00 - 1,1 em solução 10 g/l a 20°C.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Limites de explosividade:** Não aplicável.

**Ponto de Fusão:** 196°C

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade:** 2,7 g/cm<sup>3</sup> a 20°C.

**Solubilidade em solventes:** Não aplicável.

**Viscosidade:** Não aplicável.

**temperatura de decomposição:** > 250 ° C

**Inflamabilidade (sólido, gás) :** Não inflamável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**Densidade relativa do vapor a 20 ° C:** Não há dados disponíveis

**Densidade aparente:** 1430 a 1630 Kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidade Água:** 1667 g/l

**Log Pow:** Não há dados disponíveis

**Propriedades explosivas:** Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** Estável em condições normais de armazenamento e manuseio.

**Incompatibilidade:** Reage com agentes oxidantes fortes. Agente redutor

**Reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.

**Condições a evitar:** Evitar o contato com metais, ácidos, álcalis e produtos fáceis de combustão.

**Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum, salvo a formação de gás oxigênio quando exposto acima de 196°C, pois está sujeito a explosão

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

Produto: **Ácido Crômico Anidro**

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** Oral (ratos) LD50 = 52 mg/kg ambos sexos.

Inalação (ratos) LC50 = 0,217 mg/l/4 horas ambos sexos.

Dermal (coelhos) LD50 = 57 mg/kg (ambos sexos)

**Toxicidade crônica:** Em exposição prolongada ou repetidas, o pó, ou misturas, do ácido crômico pode causar irritações crônicas nos olhos, ulcerações na pele e ulcerações com perfuração no septo nasal. Exposições longas e contínuas podem causar, possivelmente pela presença de cromo VI, risco de câncer no trato pulmonar.

**Sensibilização:** Sensibilidade da pele. O ácido crômico é facilmente absorvido através da pele.

Corrosão / irritação da pele

Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves / irritação

Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

Pode causar uma reação alérgica na pele.

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)**

Mutagenicidade em células germinativas: Pode causar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade: Pode causar câncer.

Toxicidade reprodutiva: Suspeito de prejudicar a fertilidade.

**Exposição única STOT** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Exposição repetida de STOT** Causa danos ao sistema respiratório por exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Potenciação:** Nenhuma.

**Efeitos específicos:** Em exposição prolongada ou repetidas, o pó, ou misturas, do ácido crômico pode causar irritações crônicas nos olhos, ulcerações na pele e ulcerações com perfuração no septo nasal. Exposições longas e contínuas podem causar, possivelmente pela presença de cromo VI, risco de câncer no trato pulmonar.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

Produto: **Ácido Crômico Anidro**

Uma empresa pensada por todos!

**Efeitos ambientais e impactos do produto:** Muito nocivo ao meio ambiente. Toxicidade para peixes e toxicidade aguda para bactérias e plancton. Efeito prolongado.

**Ecotoxicidade:**

**LC50 (96h)** 37,5 mg / L (Peixe) (Carassius auratus)

**EC50 (24h)** 3,5 mg / L (Bactérias) (E. coli) 0,53 mg / L (Daphnia) (Daphnia magna)

**EC50 (72h)** 0,233 mg / L (Algas) (Chlorella vulgaris)

**NOEC (21d)** 0,06 mg / L (Daphnia) (Daphnia magna)

**NOEC** 0,1 mg / L (Algas) 8 d 0,051 mg / L (Peixe) (Oncorhynchus mykiss) 60 d

**Persistência/Degradabilidade:** Produto persistente. O ácido crômico e seus compostos, tanto na água como no solo, manter-se-ão como cromo VI e/ou cromo III. É prejudicial para as plantas e o que compõe o reino alimentício. Deve-se evitar a bioacumulação. Eventualmente, na água poderá ser reduzido a cromo III pela presença orgânica. O cromo VI é reduzido com agentes redutores, como bissulfito de sódio, e precipitado como hidróxido com álcalis (hidróxido de cálcio, etc).

**Indicação para eliminação:** O cromo VI é reduzido com agentes redutores, como bissulfito de sódio, e precipitado como hidróxido com álcalis (hidróxido de cálcio, etc).

**Potencial de bioacumulação:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade no solo:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

De acordo com os resultados da sua avaliação, esta substância não é um PBT nem um mPmB.

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Produto:**

No Brasil não existem normas uniformes sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que deem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A sua eliminação é regulamentada através de leis ou decretos-leis apropriados, vigentes nos Estados-membros do Brasil. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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: Ácido Crômico Anidro**

**Embalagem:** Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestres – de acordo com a Resolução ANTT 420/04

Nº ONU: 1463

Nome para embarque: Trióxido de Cromo Anidro

Classe ou subclasse de Risco: 5.1 / 31 b

Nº de risco: 5 6 8

PG: II

##### Marítimo

Nº ONU: 1463

Nome para embarque: Trióxido de Cromo, Anidro

Classe ou subclasse de Risco: 5.1

Nº de risco: 5 6 8

Poluidor Marinho: sim

PG : II

EmS-No. : 5.1-05

IMDG Amdt : E30-00

##### Aéreo

Nº ONU: 1463

Nome para embarque: Trióxido de Cromo, anidro

Classe ou subclasse de Risco: 5.1

Nº de risco: 5 6 8

PG: II

**Riscos ambientais:** Substância sólida para o meio ambiente; Marinho: Poluente

**Poluente marinho:** símbolo (peixe e árvore)

**Marcação especial (ADR / RID / ADN):** Símbolo (peixe e árvore)

**Precauções especiais para o usuário Aviso:** Substâncias oxidantes.

**Número de identificação de perigo (código Kemler):** 568

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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: Ácido Crômico Anidro**

**Número EMS:** 5.1-05

**Categoria de estiva:** A

**Código de Segregação:**

SG6 Segregação conforme classe 5.1

SG16 Stow "separado da" classe 4.1

SG19 Stow "separado da" classe 7

**Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL73 / 78 e o Código IBC:** Não aplicável.

**Transporte / Informações adicionais:**

**ADR / RID / ADN**

**Código de restrição de túnel :** E

**UN "Model Regulation":** UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6,1 + 8), II, AMBIENTALMENTE PERIGOSO

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:**

**Diretiva 2012/18 / UE**

**Substâncias perigosas designadas - ANEXO I A substância não está listada.**

**Categoria Seveso**

H2 TÓXICO AGUDA

P8 LÍQUIDOS E SÓLIDOS OXIDANTES

E1 Perigoso para o ambiente aquático

**Quantidade de qualificação (toneladas) para a aplicação dos requisitos de nível inferior :**50 t

**Quantidade de qualificação (toneladas) para a aplicação dos requisitos de camada superior** 200 t

**LISTA DE SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV) Data de expiração:** 21/09/2017

**REGULAMENTO (CE) No 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição:** 28, 29, 47, 72

**DIRETIVA 2011/65 / UE sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas no setor elétrico e equipamentos eletrônicos - Anexo II**

A substância está listada.

**Regulamentações nacionais:**

**Informações sobre limitação de uso:**

Os trabalhadores não podem ser expostos a este material perigoso. Exceções podem ser feitas pelo autoridades em certos casos.

**Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**

**Substâncias de grande preocupação (SVHC) de acordo com REACH, Artigo 57**

**CAS:** 1333-82-0 trióxido de cromo (VI)

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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



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

Produto: **Ácido Crômico Anidro**

**Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**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.”

**Abreviações e Acrônimos:**

**REACH:** Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

**MARPOL:** (de Poluente Marinho) Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha de Navios

**Código IBC:** Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel

**ONU:** Nações Unidas (também UNO: Organização das Nações Unidas)

**NOEC:** Concentração sem efeito observado

**OCDE:** Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

**ASTM:** American Society for Testing and Materials

**WAF:** Fração acomodada em água

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo à Transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)

**IMDG:** Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

**EINECS:** Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

**CAS:** Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

**DNEL:** Nível Derivado Sem Efeito (REACH)

EMISSÃO: 21/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 23/11/2020

REVISÃO Nº04

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