



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

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

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: 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 - 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

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

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:

CO₂, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

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

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

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 / m³ como Cr; Carc, Sen, BMGV; * processo gerado

BOELV (EU) Valor de longo prazo: 0,005; 0,01 *; 0,025 ** mg / m³ como Cr; * até 17/01/2025 ** processos gerando fumaça

DNELs

DNEL inalativo (longo / local) 0,01 mg / m³ (Trabalhadores (Industrial / Profissional))

DNEL (curto / local) 0,01 mg / m³ (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

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

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/cm³ 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/m³

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

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

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

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

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**

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

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

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