



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 1/7

1.Identificação

Nome da substância ou

mistura:

Ácido crômico

.....

Código interno de identificação do produto:

A272, A010

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Uso industrial, tratamento de superfícies.

Nome da empresa: Alpha Galvano Química Brasileira Ltda.

Endereco: Rua dos Minerais, 535, CEP: 08586-080, Itaquaquecetuba – SP – Brasil

Telefone para contato: (+55 11) 4646-1500

Telefone para 0800 707 7022 (Suatrans Cotec) 24 h

emergências: 193 (Bombeiros)

E-mail da pessoa

responsável pela FISPQ

j.felipe@alphagalvano.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da Sólido oxidante – Categoria 2

substância ou mistura: Corrosão/Irritação à pele categoria 1B

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas









Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

H330 – Fatal se inalado. H301 – Tóxico se ingerido.

Frases de Precaução

-Geral: Não exigidas

-Prevenção: P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P220 – Mantenha/guarde afastado de roupas e materiais combustíveis.

P264 – Lave as mão cuidadosamente após o manuseio.

-Resposta à P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em

emergência: abundância.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a

mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue

cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato,

remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

-Armazenamento: P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente

fechado.

-Disposição P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica





Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 2/7

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Produto

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Componente	N° CAS	Concentração
Ácido crômico	1333-82-0	99 a 100 %

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima para ambiente arejado.

Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio ou aplicar respiração artificial.

Providencie socorro médico imediatamente.

Contato com a

pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados lavando continuamente as áreas afetadas com

aguá abundante.

Providencie socorro médico imediatamente.

Contato com os

olhos:

Lave imediatamente com aguá ou soro fisiológico, mantendo as pálpebras abertas e os

olhos em movimento para todos os lados. Não neutralize com nenhum outro produto. Providencie socorro médico imediatamente.

Ingestão Não induza ao vômito.

Caso estiver consciente, faça a vítima ingerir uma grande quantidade de aguá.

Providencie socorro médico imediatamente.

Notas para o médico: Faça lavagem gástrica com soro fisiológico até três horas após a ocorrência.

Não use neutralizante.

Acompanhe o acidentado por 5 (cinco) dias pelo menos.

5. Medidas de combate a incêndio

 Meios de extinção (apropriados e inadequados): Apropriado: extintor de pó químico, CO2, neblina de aguá ou espuma.

Inadequado: jato de aguá de forma direta.

Perigos específicos da
 substância ou mistura

Perigos específicos da O contato direto com aguá causa reação exotérmica.

substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes

e tóxicos.

 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio

devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção

 Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido(PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e sob condições normais, não ha necessidade, porém em situações especiais, usar mascara (semi-facial) com filtro contra partículas, mascara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 3/7

autônomo de ar respirável.

Precauções para o meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção limpeza:

Recuperar o produto derramado colocando em tambores apropriados, identificar conforme estabelecido no transporte. Antes da disposição, proceder à devida neutralização, utilizando ácidos diluídos como clorídrico ou acético, observando os riscos da reação que pode ser violenta. Para destinação final proceder conforme secão 13.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

O produto deve ser empilhado em paletes com no máximo 2 tambores, em área coberta e piso sem umidade. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar.

Mantenha o recipiente fechado.

Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns

materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional:

Nome químico ou	TLV – C
Comum	(ACGIH, 2012)
Ácido crômico	0,05 mg/m³ – 8 horas

Indicadores biológicos:

Não há.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

 Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

 Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.





Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 4/7

Proteção respiratória: Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar,

ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os Perigos térmicos:

procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes guentes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:

Estado físico: Sólido Forma: Escamas Cor: Avermelhado Odor: Característico

Limite de odor: Não disponível

pH: 1,8 em solução (P/P) 10%

Não disponível. Ponto de fusão: Ponto de ebulição inicial e

faixa de temperatura de

ebulição:

Não disponível.

Não disponível. Ponto de fulgor: Taxa de evaporação: Não disponível. Inflamabilidade (sólido; Não inflamável.

gás):

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou

explosividade:

Não inflamável.

Pressão de vapor: Não disponível. Densidade de vapor: Não disponível. Densidade relativa: Não disponível. Solubilidade(s): Solúvel em aguá Coeficiente de partição - n-Não disponível.

octanol/água:

Temperatura de

autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.





Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 5/7

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não reativo.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações

perigosas:

Reage violentamente com metais alcalinos, compostos de metais alcalinos, amoníaco, metais alcalino-terrosos, soluções de hidróxidos alcalinos, compostos de metais alcalino-terrosos, metais, ligas metálicas, óxidos de fósforo, fósforo, hidretos, compostos halogénio-halogénio, halogenatos, permanganatos, nitratos, carbonetos, substâncias inflamáveis, solventes orgânicos, acetiletoses, nitrilos, nitro-compostos

orgânicos, anilinas, peróxidos, picratos, nitretos, silicite de lítio.

Condições a serem

evitadas:

Temperaturas altas e contato materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Incompatível com metais, tecidos de origem animal/vegetal.

Produtos perigosos da

decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

LD50 (oral, rato): 2140 mg/kg (Com solução de 25%).

LC50 (inalação, rato): 0.51 mg/l /2 h (calculado em substância pura)

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cequeira.

Sensibilidade respiratória

ou à pele:

Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória.

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição

única:

A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta,

esôfago e estômago.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição

repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, Perigo por aspiração:

garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo

causar tosse e até pneumonia química.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito nocivo ao meio ambiente. Toxicidade para os peixes e toxicidade aguda para

bactérias e plâncton. Efeito prolongado.

CL₅₀ peixe: 25 mg/L - 96 h

CE₅₀ – Daphnia magna: 0,10 mg/L 48 h

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e

não seja rapidamente degradado.





Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 6/7

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Devida a natureza corrosiva e oxidante do produto, animais expostos a este produto

poderão sofrer danos teciduais sendo levados a morte, dependendo da concentração

ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser

afetadas ou destruídas.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O

tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política

Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O

descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser

mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes

Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do

Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de

Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de

2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) -

TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001

- INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation

Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte

Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU: 1463

Nome apropriado para

embarque:

Trióxido de cromo, anidro

Classe/subclasse de risco

principal:

5,1

Risco subsidiário: 8

Número de risco: 58

Grupo de embalagem:

Perigo ao meio ambiente: Ocorrendo poluição de água ou solo notificar as autoridades competentes.





Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Revisão: 01 25/01/2017 Página: 7/7

15. Informações sobre regulamentação

Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto lei n° 96.044 de 18/mai/1998, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

Resolução n° 420 de 12/fev/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte e armazenagem de materiais.

ABNT – NBR 7500:2013, que normatiza os símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

ABNT – NBR 7501:2011, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

ABNT – NBR 7503:2016, que normatiza a ficha de emergência para transporte de produtos perigosos – característica e dimensões.

ABNT – NBR 9735:2016, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose letal 50%

CE50 - Concentração Efetiva 50%

LT – Limite de Tolerância

NA - Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - Threshold Limit Value

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012

Manual de Autoproteção para o Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP10) – 10ª Edição, 2010

ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances. Acesso em: fev. 2013

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.