

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO CRÔMICO PA ACS

Referência: 80561

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Sólidos comburentes (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)

Corrosão cutânea (Categoria 1A)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Sensibilização respiratória (Categoria 1)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)

Carcinogenicidade (Categoria 1A)

Toxicidade reprodutiva (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Inalação (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

H301 + H311 Tóxico por ingestão ou contacto com a pele

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H330 Mortal por inalação.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H340 Pode provocar anomalias genéticas.

H350 Pode provocar cancro.

H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P284 Usar proteção respiratória.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido crômico

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido crômico	CrO3	99,90g/mol	1333-82-0	Min. 98%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão: NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea.

Notas para o médico: Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

Perigos específicos: Dados não disponíveis

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para estancamento e contenção:

Métodos e materiais de limpeza: Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

Recomendação para um manuseamento seguro: Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Evitar a formação de pó e aerossóis. Evitar a exposição – obter instruções específicas antes da utilização.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer

chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Requisitos de armazenamento: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. higroscópico Sensível ao calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Proteção respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do

tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção das mãos: As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela. Contacto total Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm Ácido Crômico 7738-94-5 crômio 30µg/g creatinina

Proteção dos olhos: Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele e do corpo: Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: sólido

Forma: cristalino

Cor: violeta

Odor/Limiar de odor: Dados não disponíveis

pH: Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto/intervalo de fusão: 196 °C - dec.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de fulgor: Não aplicável

Ponto de inflamação: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade do vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 2.700 g/cm³

Solubilidade: Solubilidade em água: 1.667 g/l - solúvel

Solubilidade em outros solventes:

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Constante de dissociação: Dados não disponíveis

Viscosidade: Dados não disponíveis

Propriedades explosivas: Dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: Dados não disponíveis

Característica da partícula: Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Dados não disponíveis

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Calor. Evitar a humidade

Materiais incompatíveis: Materiais orgânicos, Fósforo, Metais em pó

Produtos perigosos de decomposição: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de crômio outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 52 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - macho - 4 h - 217 mg/m³

DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea - 57 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho - Corrosivo - 24 h

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho - Corrosivo para os olhos

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Pode alterar o material genético. Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. Carcinogênico para os humanos IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos (Ácido Crômico)

Toxidade a reprodução: Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos pode provocar desordens reprodutivas.

Toxidade para órgãos-alvo específicos: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Inalação: Pode ser mortal se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados não disponíveis

Outras informações: material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea

Ingestão Tóxico se ingerido. Provoca queimaduras.

Pele Tóxico se absorvido através da pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos Causa queimaduras nos olhos

RTECS: GB6650000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - Tilapia mossambica - 21.05 - 141.38 mg/l - 96.0 h

CL0 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 100 mg/l - 48.0 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Eliminar como produto não utilizado

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 1463 DOT (US): 1463 IMDG: 1463 IATA: 1463 ANTT: 1463

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Ácido Crômico

DOT (US): Ácido Crômico

IMDG: Ácido Crômico

IATA: Ácido Crômico

ANTT: Ácido Crômico

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1 (6.1,

DOT (US): 5.1 (6.1,

IMDG: 5.1 (6.1, 8) IATA: 5.1 (6.1, 8) ANTT: 5.1 (6.1, 8)

Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

Número De Risco: 568

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da emissão: 01/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO CRÔMICO

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.