

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificadores do Produto

Nome do Produto: DICROMATO DE AMÔNIO P. A. - ACS

Código do Produto: P.10.0360.000.00

Marca: Dinâmica Química®

1.2. Outros Meios de Identificação

1.3. Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Identificação do Fornecedor da FDS

Companhia: Dinâmica Química Contemporânea LTDA
Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia
Indaiatuba - SP - Brasil.

Telefone: +55 19 3114-9250 / 19 3114-9247

E-mail: dinamica@dinamicaquimica.com.br

1.5. Número de telefone de Emergência

(19) 3114-9232

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS

Sólidos oxidantes (Categoria 2), H272

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312

Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334

Sensibilização à pele (Categoria 1), H317



Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B), H340

Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350

Toxicidade à reprodução (Categoria 1B), H360

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 1), H372

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1), H400

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1), H410.

2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração de perigo

H272	Pode agravar um incêndio, comburente.
H301	Tóxico se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H330	Fatal se inalado.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H340	Pode provocar defeitos genéticos.
H350	Pode provocar câncer.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declaração de precaução

Prevenção

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.
P220	Mantenha afastado das roupas / de outros materiais combustíveis.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.



P260	Não inale as poeiras.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310	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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313	EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um médico.
P342 + P311	EM CASO DE sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolha o material derramado. Perigoso para o ambiente aquático.

Armazenamento

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------	--

Destruição

P501	Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
------	--

2.3. Outros Perigos

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Componentes

Fórmula Molecular: $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
Peso Molecular: 252,07 g/mol
CAS: [7789-09-5]

Componente	CAS	Classificação de Perigo	Concentração
Dicromato de Amônio PA	[7789-09-5]	Sólidos oxidantes (Categoria 2), H272 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312 Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318 Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334 Sensibilização à pele (Categoria 1), H317 Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B), H340 Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350 Toxicidade à reprodução (Categoria 1B), H360 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 1), H372 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1), H400 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1), H410. Limites de concentração: >= 0,2%: Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334; Sensibilização à pele (Categoria 1), H317 >= 5%: Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335.	Min. 99,5%

		Fator M: Aquático agudo: 10; crônico: 10.	
--	--	---	--

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar imediatamente um médico.

Em caso de parada respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Chamar o médico imediatamente.

Se entrar em contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

Consultar um médico imediatamente.

Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível em uma hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40g em uma pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informação não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

Não combustível.

Evitar choques e atrito.

Risco de explosão do pó.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

Em caso de decomposição: risco de explosão!

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4. Informações adicionais

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver com cuidado.

Evitar a formação de pós.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé.

Não inalar a substância / mistura.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Ver precauções na seção 2.2.



7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Condições de armazenamento**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Conservar herméticamente fechado, afastado de fontes de ignição e de calor.

Respeitar as normas nacionais.

Não triturar nem expor à fricção ou ao choque.

É necessário que o armazenamento seja isolado.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: em temperatura ambiente.

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Controle da exposição**Controles técnicos adequados**

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)**Proteção ocular / facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.



Contato total

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Estado físico	Sólido, cristalino
b) Cor	Laranja avermelhado
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de Fusão / Congelamento	170°C
e) Ponto de Ebulição Inicial e intervalo de Ebulição	Informação não disponível
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	Informação não disponível
g) Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão	Informação não disponível
h) Ponto de fulgor	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Informação não disponível



j) Temperatura de decomposição	~ 185°C
k) pH	Informação não disponível
l) Viscosidade	Informação não disponível
m) Hidrossolubilidade	360 g/L a 20°C
n) Coeficiente de partição (n-octanol/ água)	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o) Pressão do vapor	Informação não disponível
p) Densidade	2,15 g/cm ³ a 25°C
Densidade relativa	Informação não disponível
q) Densidade relativa do vapor	8,7
r) Características das partículas	Informação não disponível
s) Riscos de explosão	Informação não disponível
t) Propriedades oxidantes	Substância classificada como Oxidante, Categoria 2

9.2. Outra informação de segurança

Informação não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Risco de explosão do pó.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Informação não disponível.

10.4. Condições a evitar

Aquecimento

choques e atrito.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes redutores fortes

Álcoois

Não armazenar junto de ácidos.



10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver seção 5.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - 53 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 0,2 mg/L - 4h

DL50 Dérmico - Coelho - 1.860 mg/kg.

**Corrosão / irritação cutânea**

Resultado: Causa queimaduras na pele.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Grave irritação nos olhos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Resultado: Pode provocar reações alérgicas, respiratórias e cutâneas.

**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.

Possível carcinogênico para humanos.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Pode provocar malformações congênitas no feto.

Pode provocar desordens reprodutivas.

Presumido como tóxico reprodutivo humano.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única**

Informação não disponível.



Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Ulceração.

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Ecotoxicidade**

Informação não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

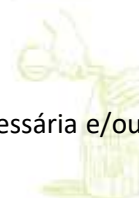
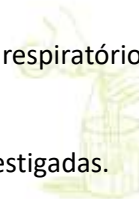
A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID: 1439	DOT (US): 1439	IMDG: 1439	IATA: 1439	ANTT: 1439
---------------	----------------	------------	------------	------------

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID:	DICROMATO DE AMÔNIO
DOT (US):	Ammonium dichromate
IMDG:	AMMONIUM DICHROMATE
IATA:	Ammonium dichromate
ANTT:	DICROMATO DE AMÔNIO

14.3. Classes de riscos para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1	DOT (US): 5.1	IMDG: 5.1	IATA: 5.1	ANTT: 5.1
--------------	---------------	-----------	-----------	-----------

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: sim	DOT (US): não	IMDG - poluente marinho: sim	IATA: não	ANTT: sim
--------------	---------------	------------------------------	-----------	-----------

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informação não disponível.

14.7. Número de Risco

50.

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha com Dados de Segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

