

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 26/06/25 revisão nº 03

FDS Nº 154

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO
Referência do Produto : QMA0000114585
Marca : Química Moderna

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chárosto São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

1.4 Telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

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, Inalação (Categoria 1), H372
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 1), H410

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases 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
H372

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P201
P210
P220

Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Mantenha afastado do calor.
Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.

P221

Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.

P260
P264
P273
P280

Não inale as poeiras.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Evite a liberação para o meio ambiente.
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.

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/ 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.

Armazenamento

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros Perigos - nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	: $\text{Cr}_2\text{Na}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular	: 298.00 g/mol
Nº CAS	: 7789-12-0

Componente	Classificação	Concentração
Dicromato de Sódio Dihidratado		
	Ox. Sol. 2; Tox. Aguda 3; Tox. Aguda 2; Tox. Aguda 4; Corr. Pele 1B; Dano aos olhos 1; Resp. Sens. 1; Sens. Pele. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatica Aguda 1; Aquatica Cronica 1; H272, H301, H330, H312, H314,	<= 100 %
	H318, H334, H317, H340, H350, H360, H372, H400, H410 Limites de concentração: >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 0.2 %: Resp Sens. 1, H334; >= 0.2 %: Sens. pele 1, H317; Fator M - Aquatica Aguda: 1	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se inalado

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Em caso de contato com a pele

No caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Chamar o médico imediatamente .

Em caso de contato com o olho

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e/ ou na seção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

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

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de sódio

Óxidos de cromo

Não combustível.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

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

5.3 Precauções para bombeiros

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 complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamentos 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 ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora da área de emergência. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio 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 a rosto.

Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Não armazenar perto de substâncias combustíveis.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem 5.1B: Materiais perigosos oxidantes

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a rosto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas. Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos nesta FDS, por favor, contatar o fornecedor de luvas.

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Proteção do corpo

vestuário de protecção

Proteção respiratória

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P3)

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre protecção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de protecção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

a) Estado físico	cristalino
b) Cor	laranja
c) Odor	inodoro
d) Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: 91 °C - lit.
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	400 °C em 1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103 - (decomposição)
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos)
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
h) Ponto de inflamação	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	não entra em ignição
j) Temperatura de decomposição	400 °C
k) pH	3.5 em 100 g/l em 20 °C
l) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

m) Solubilidade em água	ca.2,355 g/l - (substância anidra), solúvel
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o) Pressão de vapor	Não aplicável
p) Densidade	2.35 gr/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	dados não disponíveis
q) Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
r) Características da partícula	dados não disponíveis
s) Riscos de explosão	dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes	A substância ou mistura está classificada como oxidante com a categoria 2.

9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

Álcoois
 substâncias orgânicas inflamáveis
 hidrazina e seus derivados
 hidroxilamina
 Boro
 Ferro
 magnésio
 Metais
 Anidridos ácidos
 ácido sulfúrico
 etanol
 com
 ácido sulfúrico concentrado
 Sulfetos
 com
 Água

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

glicerol
 solvente orgânico

Reação exotérmica com:

Agentes redutores
 ácido clorídrico

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

dados não disponíveis

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

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

DL50 Oral - Rato - fêmea - 86.5 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

Observações: (substância anidra)

CL50 Inalação - Rato - macho - 4 h - 0.2 mg/l - pó/névoa

(Diretriz de Teste de OECD 403)

Observações: (substância anidra)

DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

Observações: (substância anidra)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Irritações severas - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Observações: (substância anidra)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritações severas

Observações: (substância anidra)

(IUCLID)

Observações: Provoca lesões oculares graves.
conjuntivite

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: positivo

Observações: (HSDB)

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Pode alterar o material genético.

Pode provocar defeitos genéticos.

Os testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos

Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: positivo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes)

Via de aplicação: Bebida

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vitro.

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.
Presumido como tendo potencial carcinogênico para humanos
Possível carcinogênico humano

Toxicidade à reprodução

Pode provocar malformações congênitas no feto.
Pode prejudicar o feto.
Tóxico reprodutivo humano presumido
Pode provocar desordens reprodutivas.
Pode prejudicar a fertilidade.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Inalação - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - 90 Dias
Observações: (ECHA)

RTECS: HX7750000

Ulceração, Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade**

Toxicidade para os peixes	CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 33.2 mg/l - 96 h Observações: (substância anidra) (ECOTOX Database) (ECHA)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.112 mg/l - 48 h Observações: (substância anidra) (ECOTOX Database) (ECHA)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50 - Selenastrum capricornutum (alga verde) - 0.217 mg/l - 96 h Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Dicromato de potássio
Toxicidade para as bactérias	CE50 - Iodo ativado - 75.5 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD) Observações: (concentração limite tóxica)

12.2 Persistência e degradabilidade

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

12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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 deve 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: 3086 DOT (US): 3086 IMDG: 3086 IATA: 3086 ANTT: 3086

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: (Dicromato de Sódio Dihidratado)
DOT (US): SÓLIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.E. (Dicromato de Sódio Dihidratado)
IMDG: SÓLIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.E. (Dicromato de Sódio Dihidratado)
IATA: SÓLIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.E. (Dicromato de Sódio Dihidratado)
ANTT: SÓLIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.E. (Dicromato de Sódio Dihidratado)

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 (5.1) IATA: 6.1 ANTT: 6.1
(5.1) (5.1) (5.1) (5.1) (5.1)

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos ambientais

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

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

665

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

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 esta 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 Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do uso incorreto

