

**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 Outros meios de identificação**

Sodium bichromate

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

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

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Empresa : Química Moderna Ind. e Com Ltda.

Rua Titicaca, 813  
0642-080 - Barueri - SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 2391 0950

Número de Fax : +55 11 4198 1064

Email endereço : laboratório@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

+55 11 2391 0950

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação GHS**

Sólidos comburentes (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Sensibilização respiratória (Categoria 1)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)

Carcinogenicidade (Categoria 1B)

Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)

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)

**2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H272

Pode agravar incêndios; comburente.

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H300        | Mortal por ingestão.                                                                        |
| H312 + H332 | Nocivo em contato com a pele ou por inalação                                                |
| H314        | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| H334        | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H340        | Pode provocar anomalias genéticas.                                                          |
| H350        | Pode provocar cancro.                                                                       |
| H360        | Pode afectar 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

#### Prevenção

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 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.                     |
| P284 | Usar proteção respiratória.                                        |

#### Resposta

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 + P330        | EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.                                                                                                                                            |
| P303 + P361 + P353        | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um banho.                                                                                                                  |
| P304 + P340 + P310        | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.                                                          |
| P305 + P351 + P338 + P310 | SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| P308 + P313               | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.                                                                                                                                                                                       |
| P362 + P364               | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.                                                                                                                                                                                          |
| P370 + P378               | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.                                                                                                                                         |

Apenas para utilizadores profissionais.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

|                |   |                                                                    |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Sinónimos      | : | Dicromato de Sódio                                                 |
| Formula        | : | Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> · 2H <sub>2</sub> O |
| Peso molecular | : | 298.00 g/mol                                                       |

| Componente                            |           | Concentração |
|---------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>Dicromato de Sódio Dihidratado</b> |           |              |
| No. CAS                               | 7789-12-0 | <= 100 %     |

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

###### **Em caso de inalação**

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

###### **Em caso de 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.

###### **Se entrar em contato com os olhos**

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

###### **Em caso de ingestão**

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

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Lesão ulcerativa, Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins.

##### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

##### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Oxidos de sódio, Oxidos de crômio

##### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

##### **5.4 Outras informações**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

##### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

##### **6.2 Precauções a nível ambiental**

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

##### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

##### **6.4 Remissão para outras seção**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato 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. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

#### Límites profissionais biológicas de exposição

| Componente                     | No. CAS   | Parametros | Valor             | Amostras biológicas | Bases                                                   |
|--------------------------------|-----------|------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Dicromato de Sódio Dihidratado | 7789-12-0 | crômio     | 30µg/g creatinina | Urina               | NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional |
|                                |           | crômio     | 30µg/g creatinina | Urina               | NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional |

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato 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.

As luvas de proteção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

**Proteção do corpo**

Traje 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.

**Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas. 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.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| a) Aspeto                                                          | Forma: sólido                          |
| b) Odor                                                            | Dados não disponíveis                  |
| c) Limite de Odor                                                  | Dados não disponíveis                  |
| d) pH                                                              | Dados não disponíveis                  |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | Ponto/intervalo de fusão: 91 °C - lit. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | Dados não disponíveis                  |
| g) Ponto de fulgor                                                 | Não aplicável                          |
| h) Taxa de evaporação                                              | Dados não disponíveis                  |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis                  |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Dados não disponíveis                  |
| k) Pressão de vapor                                                | Dados não disponíveis                  |
| l) Densidade de vapor                                              | Dados não disponíveis                  |
| m) Densidade relativa                                              | 2.350 g/cm <sup>3</sup>                |
| n) Hidrossolubilidade                                              | Dados não disponíveis                  |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | Dados não disponíveis                  |
| p) Temperatura de auto-ignição                                     | Dados não disponíveis                  |
| q) Temperatura de decomposição                                     | Dados não disponíveis                  |
| r) Viscosidade                                                     | Dados não disponíveis                  |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes, Alcoois

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 50 mg/kg

Inalação: Dados não disponíveis

Dérmico: Dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar uma reacção alérgica respiratória.

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Pode alterar o material genético.

Os testes in vivo mostraram efeitos mutagénicos

Genotoxicidade in vitro - Ratazana - Fígado

Danificação do DNA

Genotoxicidade in vitro - Hamster - Pulmões

Troca de cromátídeos homólogos

Genotoxicidade in vivo - Ratazana - intratraqueal

Danificação do DNA

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - Ratazana - intratraqueal

Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Pulmões, tórax ou respiração: Tumores.

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogénico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

Carcinogénio humano possível

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para os humanos (Sodium dichromate dihydrate)

#### Toxicidade à reprodução e lactação

Pode provocar malformações congénitas no feto.

Tóxico reprodutivo para os humanos

Pode provocar desordens reprodutivas.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Inalação - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

|                 |                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b> | Tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. |
| <b>Ingestão</b> | Pode ser mortal se for engolido. Provoca queimaduras.                                                                           |
| <b>Pele</b>     | Tóxico se absorvido através da pele. Causa queimaduras na pele.                                                                 |
| <b>Olhos</b>    | Causa queimaduras nos olhos.                                                                                                    |

**Sinais e sintomas de exposição**

Lesão ulcerativa, Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins.

**Informação adicional**

RTECS: HX7750000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

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

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 3086

DOT (US): 3086

IMDG: 3086

IATA: 3086

ANTT: 3086

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.S.A. (Sodium dichromate dihydrate)

DOT (US): Toxic solids, oxidizing, n.o.s. (Sodium dichromate dihydrate)

IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Sodium dichromate dihydrate)

IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (Sodium dichromate dihydrate)  
ANTT: SÓLIDO TÓXICO, OXIDANTE, N.E. (Sodium dichromate dihydrate)  
Passenger Aircraft: Não permitido para o transporte

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

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

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**14.5 Perigos para o ambiente**

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

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Numero De Risco 665**

**15. REGULAMENTAÇÕES**

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Outras informações**

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.