	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0102 Última Revisão: 29/11/2011
	DICROMATO DE SÓDIO	Revisão: 01 Página 1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	DICROMATO DE SÓDIO CRISTAIS
Nome da Empresa/fornecedor:	Resimapi Produtos Químicos Ltda
Endereço:	Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo
Telefone da Empresa:	(xx11) 4655-3522
Telefone para Emergências	PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270 Órgão de Policiamento de Trânsito.....194 Defesa Civil.....199 Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000 Bombeiros..... 193
Fax :	(xx11) 4655-3303
E – mail:	resimapi@resimapi.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo: Substância.

Nome químico comum ou nome genérico: Dicromato de Sódio diidrato (Na₂Cr₂O₇. 2H₂O).

Sinônimo: Bicromato de Sódio.

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): 7789-12-0.

Ingredientes que contribuem para o perigo (acompanhados do n° CAS):

Dicromato de Sódio diidrato (Na₂Cr₂O₇. 2H₂O).

N° CAS: 7789-12-0.

Índice N°: 024-004-01-4.

Símbolo de perigo: T + N N° EINECS: 234-190-3.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Nocivo à saúde humana.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar o cancro por inalação. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Nocivo em contato com a pele. Também tóxico por ingestão. Também muito tóxico por inalação. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.


Perigos específicos: Não aplicável. **Perigos mais importantes:** Nocivo à saúde humana.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar o cancro por inalação. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Nocivo em contato com a pele. Também tóxico por ingestão. Também muito tóxico por inalação. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Perigos específicos: Não aplicável.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0102 Última Revisão: 29/11/2011
	DICROMATO DE SÓDIO	Revisão: 01 Página 2 de 6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Em caso de inalação do produto: levar o sinistrado para o ar livre, mantê-lo sossegado (em caso de perda dos sentidos, deita-lo em posição lateral) e protegê-lo contra a perda de calor. Controlar a respiração. Respiração artificial em caso de paragem da respiração. **Consultar imediatamente o médico.**

Contato com a pele: Lavar imediatamente e abundantemente com água. No caso de defeitos da pele feridas, tratar com compressas molhadas de uma solução fresca de ácido ascórbico (10g água) **Consultar imediatamente o médico.** Ingerir imediatamente 2g de ácido ascórbico (vitamina C).

Contato com os olhos: No caso de contato com os olhos, lavá-los com água durante tempo suficiente com as pálpebras abertas. Em seguida consultar imediatamente um médico ou oftalmologista.

Ingestão: Consultar imediatamente o médico. Dar a beber 5-10g de ácido ascórbico dissolvido em água. Repetir o tratamento varias vezes.

Quais ações devem ser evitadas: Não tomar comprimidos efervescentes

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Água.

Proteção dos Bombeiros: No combate ao incêndio, usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável.

Controle de poeira: Recolher o produto evitando formação de pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado.

Precauções ao meio ambiente: Não deitar os resíduos no esgoto.

Métodos para limpeza: Encher o produto em recipientes etiquetados e que possam ser fechados. Não deitar os resíduos nos esgoto.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:


Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Prevenção de incêndio e explosão: Proteção contra incêndio e explosão: Perigo de auto - inflamação com materiais combustíveis.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Orientações para manuseio seguro: Não relevante.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0102 Última Revisão: 29/11/2011
	DICROMATO DE SÓDIO	Revisão: 01 Página 3 de 6

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Proteger o produto contra o calor intenso e os raios solares. Manter afastado de matérias combustíveis. O recipiente somente deve ser aberto sob aspiração local.

Condições de armazenamento.

Adequadas: Cuidar de ventilação suficiente.

De sinalização de risco: Perigo de auto-inflamação com materiais combustíveis.

Produto e materiais incompatíveis: Não aplicável.

Materiais seguros para embalagens: Contactar diretamente o representante comercial para indicação das embalagens disponíveis.

Recomendadas: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual apropriado:-

Proteção respiratória: No caso de formação de pó, usar máscara de proteção contra pó.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Despir imediatamente o vestuário contaminado com produto.

Precauções especiais: Manter afastado de bebidas e produtos alimentares. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

Medidas de higiene: Despir imediatamente o vestuário contaminado com produto. Antes dos intervalos e no fim do trabalho lavar as mãos e utilizar um creme de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICOS-QUÍMICOS

Estado físico: Sólido.

Cor: Alaranjada.

Odor: Inodoro.

pH: Aprox. 3,5 com 100g/l de água a 20 °C.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: 450 °C (decomposição).

Ponto de fusão: A partir de 84 °C (libertação de água de cristalização).


Ponto de fulgor: Não disponível.

Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível.

Densidade: 2,5 g/cm³ a 20 °C.

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)): Em água: 2680 g/l água a 20 °C

Outras informações: Índice de combustibilidade: 1

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0102 Última Revisão: 29/11/2011
	DICROMATO DE SÓDIO	Revisão: 01 Página 4 de 6

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Início da decomposição a partir de 400 °C.

Reações perigosas: Perigo de auto-inflamação com materiais combustíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade água:

Toxicidade água:

DL50 oral ratazana: 51 mg/kg.

DL50 dérmica coelho: 1000 mg/kg (24h).

Efeitos locais:

Pele de coelho (4 h): irritante (Allied Corp. Toxicology-Reports No. MA-285-84-5/-10/-8/-1, 1984/85).

Olho de coelho: fortemente irritante, queimando a córnea (Análises no Instituto de Toxicologia da Bayer AG).

Sensibilidade: Podem causar sensibilização em pessoas predispostas. No caso de inalação; perigo de formação de abscessos na mucosa do nariz.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais: Comportamento a impactos do produto:

Inibição da atividade bacteriana das águas residuais:

Sem efeitos inibidores a 100 mg/l.

Organismo de ensaio: Pseudomonas fluorescens.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: CLO: superior a 100 mg/l. Espécie de teste: Leuciscus idus.

O produto não pode contribuir para o valor AOX das águas residuais. (DIN EM 1485).

O produto contém aprox. 34.7% de cromo iônico.

O produto não contém nitrogênio liberável que possa contribuir para a eutrofização.

O produto não contém fosfato ou compostos orgânicos fosfóricos.


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição:

Produto: Estudar a possibilidade de reutilização. Depois de contactar o fabricante.

Restos de produto: Tratar conforme o produto.

Embalagens usadas: Os recipientes vazios somente podem ser colocados em depósitos especiais. Código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de resíduos.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0102 Última Revisão: 29/11/2011
	DICROMATO DE SÓDIO	Revisão: 01 Página 5 de 6

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Tipo: Produto perigoso.

Regulamentações nacionais e internacionais: Observar modal específico abaixo.

Terrestres:

Numero ONU: 2811.

Nome apropriado para embarque: SÓDIO TÓXICO, N.E. (Dicromato de sódio).

Classe de risco: 6.1

Numero de risco: 60

Grupo de embalagens: III

Painel de Segurança: 60/2811

Quantidade isenta: -

Marítimo:

Numero ONU: 3288

Nome apropriado para embarque: TÓXICO SOLID, INORGANIC, N.O.S. (sodium dichromate).

Classe de risco: 6.1

Grupo de embalagens: III

EmS: 6.1-04

Poluente Marinho: Não

Aéreo:

Numero ONU: 3288

Nome apropriado para embarque: Tóxico Solid, Inorganic, N.O.S. (sodium dichromate).

Classe de risco: 6.1

Nota Embalagem: 619P/619C

Grupo de embalagens: III

Regulamentações adicionais: Irrita a pele e os olhos. Manter separado de produtos alimentares.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Símbolos: T + designações de perigo: muito tóxico.

N perigoso para o ambiente dicromato de sódio


R 49: Pode causar o cancro por inalação.

R 46: Pode causar alterações genéticas hereditárias.

R 21: Nocivo em contato com a pele.

R 25: Também tóxico por ingestão.

R 26: Também muito tóxico por inalação.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0102 Última Revisão: 29/11/2011
	DICROMATO DE SÓDIO	Revisão: 01 Página 6 de 6

R 37/38: Irritante para as vias respiratórias e pele.

R 41: Risco de graves lesões oculares.

R 43: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R 50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

- - - **Somente para o aplicador industrial:** Alteração – evitar a exposição.

Obter instruções específicas antes da utilização.

S 45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rotulo).

S 60: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

S 61: Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.

Substancia da lista MAK, apêndice III A 2.

Valor orientativo da concentração no lugar de trabalho:

- na produção 0,1 mg/m³: calculado como CrO₃ no pó total.

- na aplicação 0,05 mg/m³: calculado como CrO₃ no pó total.

Classificação segundo a TA-Luft (instrução técnica alemã para controle da população do ar): Cifra 2.3 (substâncias cancerígenas) classe não definida.

Regulamentação alemã sobre avarias: n° 1 (Muito tóxico).

Classe de Armazenagem VCI: 6.1BS.

(LGK: Classificação de acordo com a lei alemã de armazenagem)

Classe de perigo à água: 3 - Muito perigoso às águas.

(WGK: classificação de acordo com a lei alemã das águas).

Observe regulamentação local.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações baseadas na Folha de Dados de Segurança número 003909/15 – Bayer AG – Alemanha.

Data de edição: 6 de novembro de 2001.

Dicromato de Sódio Cristais.

WGK classificação de acordo com a lei alemã das águas, baseada NA Ordem Administrativa relativa a substâncias perigosas para a água (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, VwVwS de 17.05.1999).

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”