

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Dicromato de Sódio
Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto
Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000
Telefone: (0xx85) 32363396
Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396
E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Tipo de produto: Bicromato de Sódio
Nome químico ou genérico: Bicromato de Sódio ou Dicromato de Sódio
Sinônimo: Sal dissódico do ácido crômico; Bicromato de soda
Nº CAS: 10588-01-9

03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes: Produto tóxico, oxidante e nocivo.
Efeitos do produto
Efeitos adversos à saúde:
Ingestão: Pode causar irritação ao trato gastrointestinal.
Contato com os olhos: Pode causar irritação aos olhos.
Contato com a pele: Pode causar irritação à pele. Pode causar sensibilização com o contato.
Inalação: Pode causar irritação ao sistema respiratório. Pode causar câncer se inalado.
Efeitos ambientais: Compostos Cr (VI) é tóxico ao ambiente aquático.
Perigos físicos e químicos: Toxicidade, nocividade, nocivo ao ambiente.
Perigos específicos: Produto tóxico, muito tóxico, nocivo ao ambiente.

04. Medidas de primeiros socorros.

Inalação:
Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
Contato com a Pele:
Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Contato com os Olhos:

Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.

Ingestão:

Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

Todos os tipos de extintores de incêndio podem ser utilizados. Selecionar o mais apropriado em relação aos outros produtos envolvidos no incidente.

Meio de extinção não apropriados: Jatos d'água direto

Perigos específicos: Risco de formação de produtos tóxicos.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Remoção de fontes de ignição: isolar e sinalizar o local. Afastar fontes de calor e ignição. Manter o local bem ventilado.

Controle de poeira: evitar a formação de poeira do material.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado a seção 8.

Precauções ambientais:

Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Recolher o material derramado mecanicamente. Evitar a geração de poeira. Acondicionar o material recolhido em recipientes adequados para posterior disposição final.

Neutralização: Solução de sulfato de ferro ou metabissulfito de sódio para reduzir o cromo hexavalente à trivalente e o pH ajustado a 8,5 com carbonato de sódio ou hidróxido de sódio solução para precipitação de hidróxido crômico.

07. Manuseio e armazenamento.

Medidas apropriadas para manuseio:

Utilizar EPI's adequados conform seção 8.

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Manter o material longe do calor e da luz solar. Manter afastado de produtos alimentícios e farmacêuticos.

Condições de armazenamento

Adequadas: Local coberto, seco, ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e materiais combustíveis.

Materiais seguros para embalagem: Recomendadas: sacos de papel multifoliados com filme interno de polietileno.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia:

Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

TRK: de 0,05 mg Cr/m³

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Respirador de concentração adequada ao local de exposição ao material.

Proteção das mãos:

Luvas protetoras em borracha ou PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas protetivas impermeáveis.

Precauções especiais:

Lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar instalados nas áreas próximas ao manuseio e armazenamento do produto.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar nos locais de trabalho.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: pó cristal

Cor: alaranjado

Odor: inodoro

Densidade: 2,52 g/cm³

Ponto de fusão: 320 °C

Valor do pH: entre 4,0 a 10 g/L

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas:

Instabilidade: é estável em condições adequadas de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: acúmulo de pó fino do material pode gerar risco do pó explodir em presença de ar.

Condições a evitar: Calor, materiais incompatíveis, fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com materiais orgânicos, óleos, graxas ou outros materiais oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição: Decomposição térmica pode produzir óxido crômico ou outros óxidos de cromo.

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda:

LD50 (rato; oral): 50 mg/kg – LC50 (rato; inalação): 0,124 mg/L (4h)

LD50 (coelho; dermal): 1000 mg/kg

Efeitos locais: Pode causar sensibilização como contato com a pele; irritação ou conjuntivites aos olhos; irritação às mucosas ao trato respiratório; pode ser tóxico e causar efeitos sistêmicos se ingerido.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Pode causar câncer se inalado.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Comportamento esperado: Risco de contaminação da água com danos ao reino animal e vegetal.

Ecotoxicidade:

LC50 (96h; salmo gairdneri): 174 mg Cr/L – EC50 (24h; daphnia magna): 1,4 mg Cr/L

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Tratamento e disposição do Produto:

Produto e resíduos: Disposição em conformidade com a legislação local vigente.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens. Disposição de acordo com a legislação local vigente.

14. Informações sobre transporte.

Nº ONU: 1479

Classificação de risco: 5.1

Nº de risco: 50

15. Regulamentações.

Informações sobre riscos e seguranças:

Frase de risco

R49: pode causar câncer por inalação. / R46: pode causar alterações genéticas hereditárias. / R8: perigo de fogo em contato com materiais combustíveis. / R21: nocivo em contato com a pele. / R25: tóxico por ingestão. / R26: muito tóxico por inalação. / R37/38: irritante para as vias respiratórias e pele. / R41: riscos de graves lesões oculares. / R43: pod causar sensibilização em contato com a pele. / R50/53: muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos em longo prazo no ambiente aquático.

Frases de segurança

S53: evitar a exposição, obter instrução especiais antes da utilização. / S45: em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico. / S60: esse produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. / S61: evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.

Símbolos

O: oxidante / T+: muito tóxico / N: nocivo

16. Outras informações.

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o utilizador deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto.