

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 1 / 8

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Cristalizador Granulado Multclor
Empresa:	Multclor Química Importadora e Exportadora Ltda.
Endereço:	Rua Clark, 250 - Bairro Fazenda Morro das Pedras CEP 13279-400 – Valinhos – SP
Telefone da empresa:	(19) 3881-7661
Telefone para emergências:	(19) 3881-3558
Fax:	(19) 3881-7660

2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado:	Cristalizador Granulado Multclor
Natureza química do produto:	Mistura à base de cloridrato de alumínio e cloreto de sódio.
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m):	Os ingredientes presentes neste produto não são classificados como perigosos pela Diretiva 67/548/EEC da Comunidade Européia.
Sistema de classificação adotado:	Comunidade Européia - Diretiva 67/548/EEC

3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Perigos mais importantes:** Produto não classificado como perigoso.**Efeitos do produto**

Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar leve irritação aos olhos e efeitos cardiovasculares, respiratórios, neurológicos e gastrointestinais.
Perigos específicos:	Não aplicável.
Principais sinais e sintomas:	Vermelhidão, lacrimejamento, taquicardia, hipotensão, dificuldade respiratória, agitação, sede, tontura, dor de cabeça, convulsões, coma, vômito, e diarreia.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 2 / 8

Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso.
Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia
Diretiva **67/548/EEC** e **1999/45/EC**.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros**

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água (ou água e sabão) por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas: No caso de ingestão, **NÃO INDUZA O VÔMITO**. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Administre oxigênio, se necessário.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados: Produto não combustível. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 3 / 8

proteção térmica.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Remoção de fonte de ignição: Elimine preventivamente todas as fontes de ignição na área imediata. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume.

Controle de poeira: Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados: Evite que o produto atinja o solo, cursos d'água e rede de esgotos. Cave uma fossa para conter o material sólido.

Método para limpeza

Procedimentos a serem adotados: Com uma pá limpa, recolha o material em recipientes limpos e secos e tampe-os. Remova os recipientes para local seguro. Limpe a área. Proceda à disposição de acordo com a regulamentação local sobre resíduos.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequados. Evite gerar poeiras.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 4 / 8

Adequadas: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado e protegido da luz solar. Armazene afastado de alimentos e substâncias incompatíveis e fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: Trifluoreto de bromo, lítio, compostos nitrogenados.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Baldes/potes ou sacos plásticos em PP e PEBD respectivamente.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos devem estar disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Respirador com filtro contra poeiras.

Proteção das mãos: Luvas de neoprene.

Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor adequado.

Proteção ocular: Óculos de proteção contra poeiras.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Forma: Granulado fino.

Cor: Amarelado.

Odor: Inodoro.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 5 / 8

pH: 4,03 ± 0,01 (solução 1%)

Temperaturas de mudança de estado físico

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável. Produto não explosivo.

Densidade: 1,87 g/cm³

Solubilidade em água: Solúvel

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas**

Instabilidade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhecem condições que contribuam para a instabilidade.

Reações perigosas: Reage com trifluoreto de bromo, lítio, compostos nitrogenados e água, quando fundido.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Trifluoreto de bromo, lítio, compostos nitrogenados.

Produtos perigosos da decomposição: Sofre decomposição quando aquecido, podendo emitir fumos irritantes e/ou tóxicos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode causar efeitos cardiovasculares com taquicardia e hipotensão. Pode causar efeitos respiratórios com dificuldade respiratória. Pode causar efeitos neurológicos com tontura, dor de cabeça, convulsões e coma. Pode causar distúrbios gastrointestinais com vômito e diarreia.

Efeitos locais: Pode causar leve irritação aos olhos, com vermelhidão e lacrimejamento.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 6 / 8

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Devido ao baixo pH pode causar danos a biota aquática.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

Produto: Deve ser eliminado em aterro sanitário adequado. Outros métodos, consulte legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: Idem ao produto.

Embalagem usada: Idem ao produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Regulamentações terrestres:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.**Regulamentação marítima:** IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.**Regulamentação aérea:** IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

N° ONU: Não regulamentado.

15- REGULAMENTAÇÕESRegulamentações: *European Chemical Bureau* - Comunidade Européia:
Diretiva 67/548/EEC (substâncias).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Cristalizador Granulado Multclor**

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 7 / 8

Diretiva 1999/45/EC (preparações).

Frase de risco: Não aplicável.

Frase de segurança: Não aplicável.

Símbolos de indicação do perigo: Não aplicável.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretendem descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A Multclor Química Importadora e Exportadora Ltda. adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

FISPQ elaborada por InterTox: Junho de 2009 - <http://www.intertox.com.br>

Siglas:**EC** - *European Community***EEC** - *European Economic Community***Bibliografia:**

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: junho de 2009.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: junho de 2009.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/1327419.pdf>. Acesso em: junho de 2009.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2005-2ed

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Cristalizador Granulado Multclor

Revisão: 01

Data: 15/06/09

Página: 8 /8

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: junho de 2009.
