

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE POTASSIO

Revisão: 1

Data: 22/09/2010

Página 1/4

1 - Identificação

Nome do Produto: CARBONATO DE POTASSIO

Número da FDS: 207

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

EFEITOS POTENCIAIS SOBRE A SAÚDE:

Rotas de Entrada no organismo: Inalação e cutânea.

Sistemas e órgãos afetados: Olhos, pele e vias respiratórias.

Irritações: Todos as rotas de exposição.

Capacidade de Sensibilização: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos na Reprodução: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos Carcinogênicos: Nenhum efeito é conhecido.

EFEITOS DE EXPOSIÇÃO POR UM CURTO PERÍODO DE TEMPO (AGUDOS)

Contato com a pele: Pode ser irritantes e resultar em uma ação cáustica a todos os tecidos humanos com que entra em contato, podendo causar queimaduras.

Contato com os olhos: Contato com os olhos pode causar forte irritação.

Inalação: Inalação de pó ou névoa pode causar dano a todas as vias respiratórias.

Ingestão: Causa irritação gastrointestinais. Principais sintomas: náusea, vômitos, diarreia e problemas circulatórios. A

ingestão em grande quantidades produz efeitos tóxicos moderados.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Carbonato de Potássio (K₂CO₃): O carbonato de potássio apresenta-se como um sólido granulado branco deliçescente.

CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number): 584-08-7 / Nome: Potassium Carbonate

Limite de Tolerância: Brasil (NR 15) – não existe limite de exposição estabelecido, produto não classificado.

Nota importante: as altas concentrações, as partículas não-classificadas de outra maneira têm sido associadas com uma condição eventualmente fatal, conhecida como proteinosa alveolar. A baixas concentrações, elas podem inibir a remoção de partículas tóxicas do pulmão por decréscimo da mobilidade dos macrófagos. Em função disso, o comitê dos TLVs para substância químicas recomenda o uso do termo. Particulado Não-Classificado de Outra Maneira (PNOC) para enfatizar que

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE POTASSIO

Revisão: 1

Data: 22/09/2010

Página 2/4

todas aquelas substâncias são potencialmente tóxicas e para evitar que sejam consideradas não prejudiciais a qualquer concentração de exposição. Como reconhecimento dos efeitos adversos da exposição ao material particulado não-classificado de outra maneira, foram estabelecidos e incluídos na lista principal de limites de exposição um TLV TWA de 10 mg/m³ para particulado inalável total e um TLV- TWA de 3 mg/m³ para particulado respirável.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele: lave a área afetada com grandes quantidades de água (ácido diluído ou vinagre podem ser usados para neutralizar). Remova roupas contaminadas debaixo do chuveiro de emergência. Prolongue a lavagem em caso sérios até a chegada do socorro médico. O médico deve ver todos os casos, mesmo exposições menores a pequenas áreas da pele.
Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com muita água corrente por não menos que 15 minutos, inclusive sob as pálpebras e todas as superfícies. Pressa em lavar os olhos após contato, é extremamente importante, para se evitar danos permanentes. Procure socorro médico imediatamente.
Inalação: Remova a vítima da exposição ao pó e névoas, e obtenha socorro médico prontamente.
Ingestão: dilua imediatamente o produto químico, bebendo grandes quantidades de água ou leite. Pode ocorrer vômito espontaneamente, mas não provoque. Procure socorro médico imediatamente.
Notas para o Médico: Indicar o estado da vítima e o grau de exposição ao produto.

5 - Medidas de combate a incêndio

Ponto de Fulgor: Não inflamável.
Método Utilizado: Não aplicável.
Temperatura Auto-ignição: Não aplicável.
Limites de Inflamabilidade no Ar:
Limite Superior: Não inflamável.
Limite Inferior: Não inflamável.
Meios de Extinção: Apesar de não ser combustível, pode ser perigoso caso esteja na área de fogo.
Procedimentos de Combate ao Fogo
Riscos de Fogo ou Explosão
Não é inflamável, pode reagir com certos metais, tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável - hidrogênio. Pode fundir-se e fluir ao ser aquecido.
Material quente ou fundido pode reagir violentamente com água (espirrar).
Sensibilidade à Impacto Mecânico: Não sensível
Sensibilidade à Descarga Estática: Não sensível.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

O atendimento de vazamentos só deve ser efetuado por pessoal treinado em manuseio de Carbonato de Potássio
Precauções com as Pessoas:
Remover do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.
Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, numa posição contrária à direção do vento.
Quando o Carbonato de Potássio é derramado em condições secas, pode ser recolhido com pá para aproveitamento e/ou descarte (Atenção! Evite aspiração do pó ou contato do produto com a pele).
No caso de descarte, a operação deverá ser feita respeitando-se a legislação para resíduos sólidos.
O resíduo restante no solo e nas superfícies deverá ser lavado com água. A operação só deverá cessar após pH neutro.
Deve-se evitar, de qualquer modo, a geração de líquido contaminado que poderá atingir mananciais.
Planos e emergências preestabelecidos, devem ser desenvolvidos para cumprir as exigências técnicas e legais.
Proteções Individuais para Atendimento de Vazamento
Respiratórias
Usar proteção respiratória adequada quando houver possibilidade de contaminação do ar por produto tóxicos.
Se houver liberação de poeira, usar máscara facial com filtro para particulados, conforme indicações do fabricante do equipamento.
Observação Importante: Se sentir odor dificuldade de respirar com esta máscara, é sinal de que necessita substituir o filtro pois está saturado ou será necessário usar sistema de usar sistema autônomo de proteção respiratória.
Olhos/ Face
Usar proteção facial total quando houver riscos de respingo de produto ou geração de poeira.
Pele
Usar luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, neoprene ou PVC.
Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele.
Onde houver possibilidade de contato ou de respingo do produto, usar macacão de proteção e botas (material quimicamente resistente ao ácido clorídrico e seu gás).
Chuveiro de Emergência e lava- olhos:
É indispensável a existência destes dispositivos nas áreas de manuseio de Carbonato de Potássio.
Observação Importante: Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso, e assegurar que sejam alimentados por água fresca e potável.
Precauções com Meio Ambiente:
Quando o Carbonato de Potássio é derramado em condições secas, pode ser recolhido com pá para aproveitamento e/ou

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE POTASSIO

Revisão: 1

Data: 22/09/2010

Página 3/4

descarte (Atenção! Evite aspiração do pó ou contato do produto com a pele).
No caso de descarte, a operação deverá ser feita respeitando-se a legislação para resíduos sólidos.
O resíduo restante no solo e nas superfícies deverá ser lavado com água. A operação só deverá cessar após pH neutro.
Deve-se evitar, de qualquer modo, a geração de líquido contaminado que poderá atingir mananciais.
Planos e emergências preestabelecidos, devem ser desenvolvidos para cumprir as exigências técnicas e legais.
Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais, Defesa Civil, Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros.
Procedimentos Especiais:
O resíduo resultante deve ser colocado em recipientes fechados, etiquetados e armazenados em lugares abertos e seguros, enquanto se aguarda a sua disposição apropriada.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções a serem tomadas no Manuseio:

Evite condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos ou gerar névoas e poeiras.
Não permita que se manuseie este material sem treinamento ou se trabalhe sem EPI's. vide item ("CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL").

Evitar inalação do produto.

A ação de limpeza deve ser planejada e executada cuidadosamente.

Manusear o produto com ventilação local adequada. Usar proteções respiratórias adequadas onde houver risco potencial de exposição, acima dos limites estabelecidos.

Precauções a serem tomadas Armazenamento:

Armazene em recipientes bem fechados. Em locais onde este material é armazenado, descarregado, manuseado ou usado, deve haver água em abundância (de preferência água corrente) para uso em emergência.

Drenos das áreas de armazenamento ou uso deste material, devem ter piscinas de retenção para neutralização, diluição dos derramamentos e descarte.

Usar equipamento de proteção individual (EPI) apropriado (Ítem Controle de Exposição e Proteção Individual)

Evite condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos ou gerar névoas e poeiras.

Em todos os locais onde esse material é armazenado, descarregado, manuseado ou usado, deve haver água em abundância (de preferência água corrente) para uso em emergência.

Drenos das áreas de armazenamento ou uso deste material deve ter piscinas de retenção para neutralização, diluição e descarte.

As embalagem depois de totalmente limpa e garantida de que não poderá ter resíduo que gere algum impacto ambiental, deverá ser reciclada.

A embalagem contendo resíduo, deve ser disposta e manuseada com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial. Nunca reutilize embalagens.

8 - Controle de exposição e proteção individual

O atendimento de vazamento só deve ser efetuado por pessoal treinado em manuseio de Carbonato de Potássio.

Ventilação: forneça ventilação adequada especialmente onde poeiras ou névoas possam existir.

Equipamento de Proteção Individual Específico:

Respiratório: use respirador com filtro específico para pó e névoas, onde necessário.

Olhos: óculos ampla-visão com ventilação indireta devem ser usados;

Luvas: devem ser usadas luvas impermeáveis. Tem sido sugeridas de PVC.

Outras roupas e equipamentos: use avental, roupa e calçados impermeáveis, necessárias para evitar o contato com o Carbonato de Potássio, especialmente quando soluções são preparadas. Chuveiros de Emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.

9 - Propriedades físicas e químicas

Ponto de Ebulição, a 760 mmHg: N/D

Pressão de Vapor a 1000°C: N/D

Densidade Aparente (20/4): 2,29

Solubilidade em água: 0°C - 105,5g/100g H₂O a 100°C - 156g/100g H₂O

Aparência: branca, sólido higroscópico

Odor: sem odor

Voláteis: Não volátil à temperatura ambiente

Ponto de fusão: 891°C

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade: estável, sob condições normais de armazenamento.

Incompatibilidade: Poderá quando em contato com ácidos, gerar respingos que são corrosivos à pele e mucosas.

Produtos perigosos na decomposição: reage com ácidos gerando grandes quantidades de calor e liberando gás carbônico -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARBONATO DE POTASSIO

Revisão: 1

Data: 22/09/2010

Página 4/4

CO2.

Condições que Contribuem a Polimerização Perigosa: Não auto-polimerização.

11 - Informações toxicológicas

Oral rat LD 50: 1870 mg/Kg.

12 - Informações ecológicas

Nenhuma informação disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Destino Final das Embalagens:

A embalagem deve ser lavada, se possível, aproveitando esta água residual no processo onde o produto original esta sendo usado.

Se não for possível este aproveitamento, o resíduo contido na embalagem deverá ser neutralizado com produto específico (ácido acético diluído ou vinagre podem ser usados para neutralizar para garantir pH neutro).

As embalagem depois de totalmente limpa e garantida de que não poderá ter resíduo que gere algum impacto ambiental, deverá ser reciclada.

A embalagem contendo resíduo, deve ser disposta e manuseada com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial.

14 - Informações sobre transporte

Este produto não é classificado como perigoso pela portaria 204, de 20/05/97, do Ministério dos Transportes.

Classe de risco: N/D

Subclasse de risco: N/D

N.º de risco: N/D

N.º da ONU: N/D

Precauções especiais no Transporte: -

15 - Informações sobre regulamentações

Este item traz informações, referente o produto químico, focado a parte de rotulagem.

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO.

Número da ONU e Nome

N/D / Nome: Carbonato de Potássio

Produto não Classificado como perigoso

CLASSIFICAÇÃO HMIS (HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM – E.U.A):

Saúde: 2 (Moderado)

Inflamabilidade: 0 (não perigoso)

Reação: 0 (não perigoso)

Corrosividade: 0 (não perigoso)

16 - Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 de 26 de agosto de 2009, emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o conteúdo transcrito do documento elaborado pelo fabricante do produto, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.