

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.02.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Bicarbonato de amônio.
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 do produto:
Substância.
Nome químico comum ou genérico:
Bicarbonato de amônio.
Sinônimo:
Bicarbonato ácido de amônio
Número CAS: 1066-33-7

03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes:
Quando aquecido até a decomposição o gás amônia que pode entra em combustão.

Efeitos do produto.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: O produto causa moderada toxidez por ingestão em quantidade acima de 14 gramas.
Olhos: Poderá causar fortes irritações.
Pele: Poderá causar moderada irritação em contatos prolongados.
Inalação: Exposição ao pó poderá causar irritação do nariz, garganta e pulmões. Altas concentrações inaladas (> 1000 ppm) poderão causar problemas pulmonares.

Efeitos ambientais:
A disposição de significativas quantidades no meio ambiente aquático pode causar mortandade de espécies, apesar da baixa toxicidade do produto. Quando emitido em determinadas quantidades na atmosfera (poeiras ou produtos da decomposição) pode causar incômodos ao vem estar público. Determinadas quantidades do produto dispostas no solo podem causar certa contaminação do solo, aquífero subterrâneo e água superficiais, através da solubilização e/ou lixiviação do produto.

Perigos específicos:
Produto não inflamável.

04. Medidas de primeiros socorros.

Em caso de inalação:
Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Se não estives respirando, faça a respiração artificial. Se a respiração estiver difícil providencie o auxílio com máscara de oxigênio. Procure médico.

Em caso de contato com a pele:
Lave com bastante água por 15 minutos. Remova as roupas e os sapatos contaminados. Procure p médico se a irritação se desenvolver.

Em caso de contato com os olhos:
Lave-os imediatamente com bastante água por 15 minutos, abrindo as pálpebras superiores ocasionalmente. Obtenha assistência de um médico se a irritação persistir.

Em caso de ingestão:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.02.06

Se a vítima estiver consciente, dê vários copos de água. Não provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção adequados:

Água em spray.

Perigos específicos:

Não é considerado inflamável. Embora não seja inflamável, o bicarbonato de amônio na presença de incêndio libera gás tóxico de amônia.

Métodos especiais:

Resfriar e afastar os recipientes expostos ao fogo.

Proteção dos bombeiros:

Utilizar roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônomos.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Remoção de fontes de ignição:

Manter a área do vazamento/derramamento bem ventilada. Manter afastadas as pessoas sem função no atendimento de emergência. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. Sinalizar o perigo para o trânsito.

Controle de poeira:

Evitar ventilação forçada para não formar nuvem de poeira.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar equipamentos de proteção apropriados para a pele, olhos e sistema respiratório.

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Evitar que o vazamento/derramamento atinja fluxos de água e solo.

Sistema de alarme:

Em caso de vazamentos em grandes quantidades, comunicar o órgão ambiental local e o corpo de bombeiros.

Método pra limpeza:

Recuperação:

Limpe a área por aspiração ou varredura com um pouco de umidade para evitar a dispersão do pó. Colocar em recipiente adequado.

Disposição:

A disposição final desse produto devera ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio:

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador:

O bicarbonato de amônio reage com ácidos liberando CO₂ (gás carbônico), podendo acumular-se em ambiente confinados. Nestas situações, não entre nesta área antes de ventilar o ambiente e ter certeza que a concentração de CO₂ esteja em níveis seguros para a respiração humana.

Prevenção de incêndios e explosões:

Manusear o produto longe de fontes de calor e ignição.

Orientações para manuseio seguro:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.02.06

Manter o local bem ventilado. Não comer, beber ou fumar nas áreas de manuseio do produto. Manter afastado de fontes de calor e materiais incompatíveis. Utilizar os EPI's indicados.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Manter o produto em embalagens perfeitamente fechadas, e em locais ventilados e secos.

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Local bem ventilado, seco, coberto, ao abrigo de fogo, faíscas e raios solares.

Produto e materiais incompatíveis:

Ácidos, álcalis cáusticos e agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendação:

Saco de polietileno interno e polipropileno trançado externo.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia:

Recomenda-se uso de ventilação local exaustora, onde os processos assim o permitem. Chuveiros de emergências e lava-olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Parâmetros de controle específicos:

ACGUH: TLV/TWA: 10 mg/m³ (poeira incômoda).

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória:

Máscaras para pó deverão ser usadas quando a concentração de pó do produto no ar estiver acima do limite de tolerância. Máscaras especiais para amônia deverão ser utilizadas quando a concentração do gás amônio no ar exceder a 25 ppm.

Proteção das mãos:

Utilizar sempre luvas durante manuseio. Luvas impermeáveis devem ser usadas para o manuseio do produto em forma de solução.

Proteção dos olhos:

Óculos de Segurança deverão ser utilizados durante o manuseio do produto a granel ou quando estiver gerando pó do produto no ambiente. Evite o uso de lentes de contato nestas situações.

Proteção da pele e do corpo:

Recomenda-se a utilização de roupas protetoras especiais quando estiver manuseando o produto na forma de solução concentrada.

Medidas de higiene:

Roupas e sapatos devem ser lavados e descontaminados após o uso.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado Físico:

Sólido.

Forma:

Cristais brancos em forma de pó.

Cor:

Branco.

Odor:

Ligeiro odor de amônio.

pH:

7,9 a 8,2

Ponto de ebulição:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.02.06

Decompõe-se a 60 °C

Ponto de fusão:

107,5 °C

Temperatura de decomposição:

49 °C

Ponto de fulgor:

650 °C (amônia anidra).

Limite de explosividade:

Não aplicável não explosivo.

Pressão de vapor:

1,0 mmHg a 20 °C

Densidade de vapor:

5,7 (ar=1)

Densidade:

0,73 g/cm³ a 25 °C

Solubilidade:

Em água: 17,4 g/100ml a 20 °C

10. Estabilidade e reatividade.

Instabilidade:

Estável em temperaturas ambientes.

Reações perigosas:

Reage com ácidos gerando gás carbônico (CO₂ – tóxico).

Condições a evitar:

Temperaturas superiores a 49 °C

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Ácidos, álcalis cáusticos e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição:

Gás tóxico amônio.

11. Informações toxicológicas.

Toxidade aguda:

LD50: > 5000 mg/kg

Efeitos locais:

Olhos: o produto poderá causar irritação, dor e vermelhidão.

Pele: provoca irritação moderada à pele. Não é tóxico sobre o ponto de vista dermatológico.

Inalação: poderá causar irritação no nariz, garganta e pulmões. Espirros, forte desconforto e aceleração da respiração.

Ingestão: provoca moderada toxidez por ingestão em quantidades acima de uma colher de sopa. Em grandes quantidades pode causar mal estar náuseas, vômitos e dor no estômago.

Toxicidade crônica:

O contato prolongado ou inalação de concentração entre 10 e 100 ppm pode causar despigmentação da pele (leucoderma), semelhante a vitiligo. Pode causar também dermatite de contato alérgica, irritação, desnaturação e gangrena seguida de necrose na pele. Pode causar lesões do fígado.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Mobilidade:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.02.06

Devido a presença do cátion amônio, impacta no processo de autodepuração dos cursos d'água (2,0 mg/k de amônia).

Impacto ambiental:

Água: Não há fixação de um valor máximo permissível para o produto. Entretanto em determinadas concentrações o produto poderá conferir gosto e odor à água.

Ar: embora não exista padrão ambiental para concentração do produto no ar, a emissão de odores ou material particulado (poeira) pode causar incômodos ao bem estar da comunidade.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Método de tratamento e disposição:

Produto, resíduos, embalagem usada:

Devera ser feita em áreas de aterros oficialmente credenciados pelos órgãos ambientais a recebem químicos desta natureza. Nunca faça a disposição em rios, lagoas ou em mananciais de água. Consulte a legislação ambiental local.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não regulamentado, por se tratar de produto químico não perigoso.

15. Regulamentações.

Regulamentações:

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos – ministério dos transportes.
ACGIH.

16. Outras informações.

Referências bibliográficas:

FISPQ – fornecedores

Manual de autoproteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigoso – PP7 (ed. 2004)

Manual de segurança e medicina do trabalho – altas – n.16 – 36 ed.

As informações deste FISPQ representam os dados atuais e reflete o nosso melhor conhecimento para manuseio apropriado deste produto sobre 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.