

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Ácido Bórico.

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:

Ácido Bórico.

Sinônimo:

Ácido borácio, ácido ortobórico.

Número CAS: 10043-35-3

03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes:

Pode causar desconforto se ingerido, irritação nos olhos e pele.

Efeitos do produto.

Efeitos adversos à saúde humana:

Produto não tóxico se inalado.

Perigos específicos:

Pode causar irritação na pele, olhos e no trato respiratório.

Pode afetar o sistema nervoso central.

04. Medidas de primeiros socorros.

Em caso de inalação:

Se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água em abundância, fazer ingerir bastante água.

Em caso de contato com a pele:

Lavar o local afetado com água em abundância e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar local afetado com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar auxílio médico. (tratamento sintomático).

Em caso de ingestão:

Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água em abundância, fazer ingerir bastante água.

Recomendações para o médico:

Tratar sintomaticamente.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meio de extinção adequados:

Pó químico seco.

Espuma.

Água sob forma de neblina.

Perigos específicos:



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

Não combustível.

Proteção dos bombeiros:

Utilizar os EPI's adequados.

06. Medidas de controlos para derramamento ou vazamento.

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Remoção de fontes de ignição:

Afastar/desativar as possíveis fonte de ignição.

Controle de poeira:

Evitar a formação de pó, o contato com a pele, olhos e roupa. Ventilar a área.

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

Utilizar os EPI's adequados.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio:

Medidas técnicas:

Precações para manuseio seguro:

Utilizar EPI's adequados.

Orientações para manuseio seguro:

Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas, afastando de alimentos e bebidas. Evitar a formação e o acúmulo de pó.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Lugar fresco e seco, com boa ventilação e isento de umidade.

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Local seco, fresco, ventilado e sem umidade.

A evitar:

Local úmido, sem ventilação, abafado.

Produto e materiais incompatíveis:

Potássio. Anidrido acético, álcalis, carbonatos e hidróxidos.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendação:

Saco plástico ou de ráfia.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controlo de engenharia:

Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controlo específicos:

Limites de exposição ocupacional:

OSHA: PEL (pó total): 15 mg/m³

PEL (incomodo na respiração): 5 mg/m³

ACGIH: TLV: 10 mg/m³

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória:

Máscara semi-facial própria para pó.

Proteção das mãos:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

Luvas de borracha.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Roupa resistente a produtos químicos, botas de borracha.

Precações especiais:

Lava-olhos e chuveiro de emergência.

Medidas de higiene:

O local deverá ser fresco e seco, ter boa ventilação e respeitar as normas básicas de segurança. Não comer ou fumar nos locais de trabalho.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado Físico:

Sólido.

Forma:

Pó cristalino.

Cor:

Branco.

Odor:

Inodoro.

pH:

11,2 a solução 1%

Ponto de fusão:

169 °C

Ponto de fulgor:

Não aplicável, produto não inflamável.

Limite inferior de explosividade:

Não aplicável, produto não inflamável.

Limite superior de explosividade:

Não aplicável, produto não inflamável.

Pressão de vapor:

< 0,0076 mmHg a 20 °C

Densidade:

1,4 g/cm³

Solubilidade:

Em água: 5,0 g/100cm³

10. Estabilidade e reatividade.

Instabilidade:

Estável, em condições normais de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas:

Nenhuma. Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Potássio, anidrido acético, álcalis, carbonatos e hidróxidos.

Produtos perigosos de decomposição:

Quimicamente perde água com o aquecimento, formando ácido metabórico a 100,00 °C - 105,00 °C, ácido pirobórico a 140,56–160,00 °C e anidrido bórico às altas temperaturas.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

11. Informações toxicológicas.

Toxidade aguda:

DL50 (oral rato): 2660 mg/kg
DL50 (oral homem): 200 mg/kg

Efeitos locais:

Inalação: irritação nas vias respiratórias.
Pele: em contato prolongado pode retirar a oleosidade da pele e causar irritação.
Olhos: irritação.
Ingestão: irritação gastrointestinal.

Efeitos específicos:

Não cancerígeno e nem mutante.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**Impacto ambiental:**

Este material pode ser tóxico para a vida aquática.

Ecotoxicidade:

EC50 (48h - daphina): 100 mg/l

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Método de tratamento e disposição:**Produto:**

Não descarta o produto em rios, esgotos e/ou outros cursos d'água. Disposição conforme legislação local vigente.

Restos de produtos:

Conforme legislação local vigente.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

15. Regulamentações.

Regulamentações:

Informações sobre riscos e segurança: NFPA:

Saúde: 1.

Inflamabilidade: 0.

Reatividade: 0.

Regulamentações de transporte rodoviário de produtos perigosos – Ministério dos transportes – 1998

Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.

Normas regulamentadoras – NR's

OSHA, ACGIH

16. Outras informações.

Referências bibliográficas:

FISPQ – fornecedores

Manual de auto-proteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP7 (ed. 2004)

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

Manual de segurança e medicina do trabalho – Atlas – 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.