

FICHA DE EMERGÊNCIA

Ameribrás Indústria e Comércio Ltda.

Rodovia Raposo Tavares km 22,5 – Bairro Lagedinho – Ed. The Square – bloco B – Sala 03 – Cotia – São Paulo – SP, CEP: 06709 – 015. Tel.: (11) 30381700 Fax: (11) 30381729

Telefone de emergência:
(0XX11) 47081439

0800 722 6001 (RENACIAT-ANVISA/MS - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

Nome apropriado para embarque:

FOSFETO DE ALUMINIO

Nome Comercial:

FERTOXX

Número de risco: X462

Número de ONU: 1397

Classe ou subclasse de risco: 4.3

Descrição da classe ou subclasse de

Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: I

EPI: 01

Aspecto:

Estado físico: Solido, Cor: Cinza, Odor: Carbureto ou Alho, Forma física: Pastilhas, Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Ponto de fusão: para fosfina -135,5 ° C (WHO 1988), Ponto de fulgor: 100 °C, Inflamável espontaneamente no ar á concentração acima de 27,1g/m³, Tensão superficial : a tensão superficial da fosfina líquida a -100° C é 22,0 dyn/cm, Densidade: fosfina na forma sólida 0,896/ cm³(-135°C), Solubilidade: insolúvel em água, Corrosividade: a fosfina é corrosiva para a maioria dos metais, especialmente ao cobre e metais nobres, Instabilidade/Incompatibilidade: o gás fosfina é Inflamável espontaneamente no ar á concentração acima de 27,1g/m³, Reações perigosas: o contato do produto com água ou umidade libera o gás fosfina que é inflamável e tóxico, Produtos perigosos de decomposição: em contato com a água ou com a umidade do ar libera o gás fosfina e a queima pode gerar produtos a base de fosfetos

EPI:

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: utilizar mascara fácil cobrindo rosto total com filtros químicos combinados para pesticidas, utilizar macacão impermeável, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada mediante todas as possíveis e característica de vazamento ou derrame, ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.:máscaras autônomas). **O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.**

RISCOS

Fogo:

Prevenção de incêndio e explosão: Em contato com a água, desprendem gases inflamáveis em contato com água e pode inflamar espontaneamente.

Saúde:

Efeitos adversos à saúde humana: o fosfeto de alumínio se inalado (como pó) gera Fosfina no interior dos alvéolos pulmonares e se deglutido (comprimidos, drágeas ou pastilhas ou em pó) também gera Fosfina por reação com a água das mucosas digestivas e com os ácidos gástricos, por isso, altamente tóxicos. O gás Fosfina é altamente tóxico por inalação. Age desnaturando a oxihemoglobina e enzimas importantes na respiração e no metabolismo celular. Não há absorção através da pele. Irritante leve para pele e olhos. Não sensibilizante.

Meio Ambiente:

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto: Persistência/Degradabilidade: a fosfina apresenta uma meia-vida de 28h no ar (WHO, 1988). O fosfeto de alumínio decompõe-se rapidamente por hidrólise formando um produto gasoso, esta reação pode ser incompleta ocorrendo a formação de hidróxido de alumínio (WHO, 1988). Toxicidade aguda: DL₅₀ Oral em ratos: 8,5 +/- 1,3 mg/kg, DL₅₀ Dermal em ratos: 83,2+/- 13,2 mg/m³ 9 (1 hora), CL₅₀ Inalatória em ratos: 97,5 +/- 5,3 mg/kg/L, Irritabilidade dérmica em coelhos: o produto é considerado não irritante, Irritabilidade ocular em coelhos: o produto Fertox quando utilizado na diluição oleosa a 100% em instilação ocular de 2 gotas (0,1mL), apresentou-se não irritante lesivo ao globo ocular

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento:

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com material impermeável evitando qualquer contato com umidade. Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **Piso Pavimentado:** Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente hermético e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para a sua devolução e destinação final.

Fogo:

Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico, Meios de extinção não apropriados: nunca combater o fogo com água, o contato do produto com água produz fosfina (gás inflamável), Procedimentos Especiais: produto não inflamável, entretanto em contato com água libera fosfina que é um gás inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Posicionar-se de costas para o vento, Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Poluição:

Isolar e sinalizar a área contaminada evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Envolvimento de Pessoas:

levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Informações aos Médicos:

Notas para o médico: Sinais e sintomas: náuseas, dores abdominais, dificuldade para respirar, inquietação, calafrios. Casos graves mostram diarreia, cianose, insuficiência respiratória, edema pulmonar, taquicardia, hipotensão arterial e coma, podendo evoluir até óbito.O tratamento é de suporte, para manutenção das funções vitais e atendimento dos sintomas presentes. Não há antídoto. Observar para proteinúria e glicosúria, indicativos de dano renal, e agir de acordo. Combate ao choque, correção da acidose metabólica e outras medidas para edema pulmonar, assim como digitálicos e diuréticos deverão ser adotadas.

Observações:

A instrução ao motorista, em caso de emergência, encontra-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.

