



Rod. RST 153, km04  
Santo Antônio | Passo Fundo/RS.  
Cx. Postal 293 – Cep 99034- 600  
Fone: (54) 3045-3199  
**Emergência 24 horas:**  
**54 9 9981 1865**

**FICHA DE EMERGÊNCIA**  
**NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:**  
Fosfeto de Alumínio

**Nome Comercial:**

**FERTOXX**

**No. DE RISCO: 4.3**  
**No. ONU: 1397**

**Classe/SubClasse: X 462**  
**Descrição da classe ou Subclasse de risco:**  
Substância que em contato com a água gera gás tóxico inflamável.  
**Grupo de embalagem: I**

**ASPECTO:** Sólido, pastilha acinzentado. O gás fosfina gerado (PH<sub>3</sub>) tem odor semelhante à alho ou peixe em decomposição  
**Incompatibilidade:** A=incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC<sub>50</sub> <1000ppm, B= incompatível apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números ONU: 3221,3222,3231 e 3232, C= incompatível para os produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números ONU: 3101,3202,3111,3112, X= incompatível com produtos da classe 8 = substâncias corrosivas

**EPI:** Máscara com filtro mecânico químico aprovado para fosfina, óculos de segurança, luvas e avental de PVC. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735

### RISCOS

**FOGO:** Ao contato com água ou umidade alta, este produto gera gás tóxico e inflamável (Fosfina). O produto sólido gera Fumaça tóxica quando em combustão.

**SAÚDE:** O produto sólido (Fosfeto de alumínio) e o gás gerado pela reação com água (Fosfina) são extremamente tóxico (Classe I, Min. Saúde, Brasil) se o sólido for ingerido e o gás for inalado. A intoxicação causada pode ser fatal. Material irritante ao contato com os olhos e a pele. Não causa alergia na pele.

**MEIO AMBIENTE:** Perigoso para o meio ambiente (Classe III, IBAMA, Brasil). Altamente tóxico para aves, peixes e para a vida animal como um todo. Por originar gás que é dissipado facilmente, o produto não é persistente e nem móvel no ambiente. Os resíduos são degradados quimicamente.

### EM CASO DE ACIDENTE

**VAZAMENTO:** Use os EPIs recomendados use máscara com filtro p/ gás tóxico, sinalize e isole a área, afaste as pessoas, Cerque o material com areia ou terra, p/ impedir que atinja rios, lagoas, poços, fontes de água, bueiros ou canaletas pluviais, estações de captação de água, etc. Recolha o material derramado em recipiente adequado, identifique os recipientes, mantenha-os abertos pois o gás que eventualmente for gerado irá dissipar-se e não acumular-se-á aumentando o risco de ser criada uma mistura inflamável com o ar atmosférico. Se o derramamento tiver ocorrido em local não pavimentado, raspe a terra sob o derramamento até uma profundidade onde não haja mais sinal do material derramado. Recolha tudo e proceda como acima. Os recipientes cheios devem ser guardados em local seguro e protegido, enquanto esperam licença para destinação final.

**FOGO:** JAMAIS USE ÁGUA PARA O COMBATE A UM INCENDIO ENVOLVENDO ESTE MATERIAL. Afafe o fogo com areia com pó químico ou com CO<sub>2</sub>. Sempre use o EPI completo e máscara autônoma. Não inale a fumaça, afaste as pessoas para bem distante e fora da direção do vento.

**POLUIÇÃO:** Se for inevitável a invasão de manancial de água, IMEDIATAMENTE avise as autoridades para que seja interrompido qualquer consumo humano ou animal. **Avise a GPD Vetquímica. TEL 54 9 9981 1865**

### ENVOLVIMENTO DE PESSOAS:

**OLHOS:** Lavar os olhos em água corrente durante no mínimo 15 minutos, segurando as pálpebras abertas e movendo os olhos para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Buscar em imediato um Médico.

**PELE:** Remova as roupas contaminadas e deixe-as ao ar livre para dissipar algum gás eventualmente gerado. Lave a pele com água e sabão. Busque cuidado médico.

**INGESTÃO:** Se o produto sólido tiver sido ingerido, o gás irá ser gerado no tubo digestivo pela ação da umidade das mucosas e do ácido do estômago e daí ser absorvido. Se a pessoa tiver consciente faça-a beber bastante água e provocar vômitos. Pode estar indicando um cuidadoso esvaziamento gástrico. Buscar em imediato um Médico

**INALAÇÃO:** IMEDIATAMENTE remova a pessoa para local com ar puro, se houver dificuldade respiratória, aplique oxigênio, se houver parada respiratória, IMEDIATAMENTE inicie respiração artificial usando algum equipamento adequado mas NÃO aplique a técnica do boca a boca porque a vítima pode estar exalando gás tóxico e irá causar a dano ao socorrista. Busque um Médico.

**INFORMAÇÕES AO MÉDICO:** O produto sólido (Fosfeto de alumínio) reage com água, gerando gás Fosfina que é muito tóxico se inalado. Este gás desnatura a oxihemoglobina e enzimas respiratórias. Se o sólido for ingerido entra em reação com a umidade das mucosas e com o ácido gástrico provoca a geração de gás fosfina que ao ser absorvido irá provocar os mesmos efeitos de que quando inalado

**Sinais e sintomas:** náuseas e dores abdominais dificuldade respiratória, excitação, inquietude e calafrios. Nos casos graves aparecem diarreia, cianose, insuficiente respiratória, edema pulmonar, taquicardia hipotensão arterial e coma, podendo evoluir para o óbito. O tratamento geral é o de suporte e manutenção das funções vitais de acordo com os sintomas apresentados. Não há antídoto. Observar presença de proteinúria e glicosúria, evidências de dano renal

**OBSERVAÇÕES:** Motorista siga o que está escrito no envelope