

## FICHA DE EMERGÊNCIA

Fersol Indústria e Comercio S/A  
Rod. Pres. Castello Branco-S/N-KM  
68,5 - Olhos D'água- Mairinque- SP  
EMERGÊNCIA AMBIENTAL  
(0XX) 4246-6200  
EMERGÊNCIA MÉDICA  
(0XX) 5012 5311  
0800-7713733  
(RENACIAT) (Rede Nacional de  
Centros de Informação e Assistência  
Toxicológica)

Nome Apropriado para o Embarque:

**Fósforo de Alumínio**

Nome Comercial:

**Fertox**

Nº. de Risco: **X 462**

Nº. de ONU: **1397**

Classe ou

Subclasse de risco: **4.3/61**

Descrição da classe ou

Subclasse de risco

**Substâncias que em contato  
com a água gera gás tóxico  
inflamável**

Grupo de embalagem: **I**

**Aspecto:** Sólido, pastilha acinzentada. O gás Fosfina gerado (PH<sub>3</sub>) tem odor semelhante a alho ou peixe em decomposição. **Incompatibilidade:** A=Incompatível para produtos da Subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 <1000ppm, B=Incompatível apenas para os produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números ONU:3221,3222,3231 e 3232, C= Incompatível apenas para os produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números ONU:3101,3102,3111e 3112, **X = incompatível com produtos da Classe 8= substâncias corrosivas.**

**EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência:** Mascara com filtro mecânico químico aprovado para fosfina, óculos de segurança, luvas e avental ou macacão de PVC. O EPI do motorista esta 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 tóxicos ,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.DL50 letal 16,5 +/- 3,7mg/kg, CL50 97,5 +/- 5,3 mg/kg/L

**Meio Ambiente:** Perigoso para o meio ambiente .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.

### EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento ou Derramamento:** Use os EPIs recomendados Use máscara com filtro para gás tóxico. Sinalize e isole a área. Afaste as pessoas. Cerque o material com areia ou terra, para impedir que atinja rios, lagoas, poços, fontes de água, bueiros ou canaletas pluviais, estações de captação de águas, etc. Recolha o material derramado em recipientes adequados. Identifique os recipientes. Mantenha-os abertos, pois o gás que eventualmente for gerado irá dissipar-se e não se acumulará 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 sinais 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 AGUA PARA O COMBATE A UM INCENDIO ENVOLVENDO ESTE MATERIAL. Abafe o fogo com areia, com Pó químico ou com CO<sub>2</sub>. Sempre use o EPI completo e máscara autonoma. Não inale a fumaça. Afaste as pessoas para bem distante e fora da direção do vento.

**Poluição:** 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.

**Envolvimento de pessoas: 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 poderá estar exalando gás tóxico e irá causar dano ao socorrista. Busque imediato cuidado médico.

**Ingestão:** Se o produto sólido tiver sido ingerido, o gás tóxico irá ser gerado no interior do tubo digestivo pela Ação da umidade das mucosas e do acido do estomago e daí ser absorvido. Se a pessoa estiver consciente, faça-a beber bastante água e provoque vômitos. Pode estar indicado um cuidadoso esvaziamento gástrico. Busque imediato cuidado médico.**Contato com os olhos:** lave os olhos com água corrente durante mínimo de 15 minutos, segurando as Pálpebras bem abertas e movendo os olhos, para que a água atinja todos os pontos do globo ocular. Busque imediato cuidado medico.

**Contato com a 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 medico.

**INFORMAÇÕES PARA MÉDICOS:** O produto sólido (fosfato 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, esta reação com a umidade das mucosas e com o acido gástrico provoca a geração do gás Fosfina que, ao ser absorvido, irá provocar os mesmos efeitos de que quando inalado. Sinais e sintomas: náuseas, dores abdominais, dificuldade respiratória, excitação, inquietude e calafrios. Nos casos graves aparece diarreia, cianose, insuficiência 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:**“ As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas, exclusivamente, no envelope para transporte”.