

ÁCIDO FOSFÓRICO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO FOSFÓRICO
- Código interno de identificação do produto: 00033
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2- Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Produto corrosivo causa severas irritações e queimaduras em toda área de contato.
- Efeitos do produto: O produto é nocivo se inalado ou ingerido.
- Inalação: A inalação do vapor do produto quando aquecido pode causar irritação nas mucosas e garganta e quando exposição severa pode causar pneumonia química.
- Pele: O produto é corrosivo, pode causar vermelhidão, dor e severas queimaduras.
- Olhos: O produto é corrosivo, pode causar vermelhidão, dor e até dano permanente nos olhos.
- Ingestão: O produto é corrosivo, pode causar dor na garganta, abdominal, náusea, queimaduras na boca, garganta e no estômago. A exposição severa pode levar ao choque, colapso circulatório e até a morte.
- Efeitos ambientais: Não descartar o produto em esgotos, superfícies de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.
- Perigos físicos e químicos: Não disponível.
- Perigos específicos: No caso de derramamento estancar o produto com material inerte (areia, terra), e no caso de incêndio tomar cuidado com os gases irritantes, os quais são gerados.

3- Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Ácido Fosfórico 85%
- Nome químico: Ácido Fosfórico 85%
- Sinônimo: Ácido Ortofosfórico 85%
- Impurezas: Não disponível
- Misturas: Não disponível
- Natureza química: Não disponível
- Nome químico/genérico: Não disponível
- Concentração: 85%
- Número de ONU: 1805
- Rotulagem de perigo: Classe de risco – 8 – Corrosivos

ÁCIDO FOSFÓRICO

- Símbolo (líquido pingando de dois recipientes de vidro e atacando uma mão e um pedaço de metal): preto. Desenho: metade superior branca, metade inferior preta com bordas brancas. Número 8 em branco no canto inferior.

- Substância: Ácido Fosfórico 74%
- Nome químico: Ácido Fosfórico 74%
- Sinônimo: Ácido Ortofosfórico 74%
- Impurezas: Não disponível
- Misturas: Não disponível
- Natureza química: Não disponível
- Nome químico/genérico: Não disponível
- Concentração: 74%
- Número de ONU: 1805
- Rotulagem de perigo: Classe de risco – 8 – Corrosivos
- Símbolo (líquido pingando de dois recipientes de vidro e atacando uma mão e um pedaço de metal): preto. Desenho: metade superior branca, metade inferior preta com bordas brancas. Número 8 em branco no canto inferior.

- Substância: Ácido Fosfórico 52%
- Nome químico: Ácido Fosfórico 52%
- Sinônimo: Ácido Ortofosfórico 52%
- Impurezas: Não disponível
- Misturas: Não disponível
- Natureza química: Não disponível
- Nome químico/genérico: Não disponível
- Concentração: 52%
- Número de ONU: 1805
- Rotulagem de perigo: Classe de risco – 8 – Corrosivos
- Símbolo (líquido pingando de dois recipientes de vidro e atacando uma mão e um pedaço de metal): preto. Desenho: metade superior branca, metade inferior preta com bordas brancas. Número 8 em branco no canto inferior.

4- Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remover a vítima ao ar fresco e se não estiver respirando, administrar respiração artificial e chamar um médico imediatamente. A inalação do vapor do produto quando aquecido pode causar irritação nas mucosas e gargantas e quando exposição severa pode causar pneumonia química.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados, e consultar um médico o mais breve possível. O produto é corrosivo, pode causar vermelhidão, dor e severas queimaduras.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo e fechando os olhos ocasionalmente. O produto é corrosivo e pode causar vermelhidão, dor e até dano permanente nos olhos.

ÁCIDO FOSFÓRICO

- Ingestão: O produto se ingerido, não induzir ao vômito. Dar uma grande quantidade de água para beber e nunca administrar nada se a pessoa estiver inconsciente e dar atenção médica imediata. O produto é corrosivo, pode causar dor na garganta, abdominal, náusea, queimadura na boca, na garganta e no estômago. A exposição severa pode levar ao choque, colapso respiratório e até a morte.

5- Medidas de combate a incêndio

- Extintores de incêndio: Pode ser utilizado spray de água e quando utilizada a água em abundância tomar cuidado com o aquecimento no acúmulo de ácido.
- Extintores não apropriados: Não disponível.
- Perigos Específicos: O produto não tem risco de fogo, porém em contato com muitos metais, pode causar a formação do gás hidrogênio que é inflamável e explosivo.
- Métodos especiais: No eventual incêndio, utilizar todos os equipamentos de proteção adequados ao produto.
- Proteção dos bombeiros: Os bombeiros devem vestir todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscaras apropriadas) e principalmente aparatos de respiração.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções Pessoais: Ventilar a área de derramamento ou vazamento, colocar os EPI's específicos da seção 8, isolar a área de risco e recuperar o possível, neutralizando com material alcalino (soda), e então absorver com material inerte como areia seca ou terra. Não utilizar materiais combustíveis como pó, e não jogar o material no esgoto.
- Prevenção da inalação pele, mucosas e olhos: Utilizar óculos de segurança, botas, máscara específica para ácidos e luvas adequadas.
- Precauções ao meio ambiente: Não descartar o material em esgotos, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.
- Métodos de Limpeza:
- Recuperação do produto: Neutralizar o ácido com produto e recuperar com material inerte para posterior descarte.
- Neutralização: Neutralizar com soda cáustica em pequenas quantidades, se adicionar água, que seja feito em pequenas proporções, pois se adicionada em grande quantidade, pode causar um descontrole de ebulição e respingamento de ácido/água.
- Disposição: Não disponível.
- Prevenção de perigos Secundários: Não disponível.

7 - Manuseio e Armazenamento

- Técnicas de manuseio: Manusear o produto em local coberto, seco, ventilado e longe de fontes quentes ou de ignição para prevenção de acidentes. Armazenar o produto longe de materiais reativos e combustíveis.
- Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível.

ÁCIDO FOSFÓRICO

- Orientação e precauções para manuseio seguro : Ao manusear o produto utilizar os EPI's, e distante de materiais alcalinos e metais, para evitar formação de gases tóxicos.
- Técnicas de armazenamento: Armazenar o produto em local coberto, seco, ventilado e longe de fontes de ignição.
- Condições de Armazenamento: Armazenar o produto em local seco e fresco e distante de materiais alcalinos e metálicos.
- Materiais incompatíveis: Incompatíveis com material alcalino.

8 - Controle de exposição e proteção pessoal

- Proteção respiratória: Uso de máscara com filtro.
- Proteção das mãos: Utilizar luvas de borracha ou de neoprene, botas e proteger se houver outra área exposta.
- Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança, ou a máscara apropriada, pois existe a possibilidade de respingo. Se houver qualquer acidente, lavar com água.
- Proteção para pele e corpo: Utilizar avental e botas de segurança e evitar o contato com a pele e os olhos.

9 - Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Líquido
- Cor: Incolor
- Pureza: 85 % min.
- pH: Não disponível
- Ponto de ebulição: 100°C
- Ponto de fusão: 8 °C
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Gravidade específica: 1.22
- Densidade de vapor: 1.68
- Pressão de vapor: 44,8 a 20°C
- Solubilidade: Miscível em água.

- Estado físico: Líquido
- Cor: Incolor
- Pureza: 74 % min.
- pH: Não disponível
- Ponto de ebulição: 100°C
- Ponto de fusão: 8 °C
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Gravidade específica: 1.22
- Densidade de vapor: 1.62
- Pressão de vapor: 44,8 a 20°C
- Solubilidade: Miscível em água.

- Estado físico: Líquido

ÁCIDO FOSFÓRICO

- Cor: Incolor
- Pureza: 52 % min.
- pH: Não disponível
- Ponto de ebulição: 100°C
- Ponto de fusão:8 °C
- Ponto de fulgor: Não disponível.
- Gravidade específica: 1.22
- Densidade de vapor: 1.65
- Pressão de vapor: 44,8 a 20°C
- Solubilidade: Miscível em água.

10 - Estabilidade e Reatividade

- Instabilidade: Produto estável quando armazenado nas condições adequadas. Evitar umidade.
- Incompatíveis: Pode reagir violentamente com meios alcalis e de oxidação forte. Reações com metais sob a forma de hidrogênio.
- Produtos perigosos da decomposição: Fumaça de Monóxido e Dióxido de Carbono.

11 - Informações toxicológicas

- Efeitos locais: Produto tóxico e corrosivo se inalado, ingerido, no contato com a pele e os olhos.
- Vias de exposição: Não disponível.

12 - Informações Ecológicas

- Possíveis efeitos ambientais: Quando descartado no solo, este material pode atingir o lençol freático. O produto é biologicamente de fácil degradação.
- Mobilidade e potencial de bio-acumulação: Não se enriquece nos organismos de forma considerável.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Produto: Ácido fosfórico 85%
- Restos de produtos: O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).
- Meio de limpeza recomendado: Água, junta eventualmente com meio de limpeza.

14 - Informações sobre transporte

- Leis nacionais e internacionais: De acordo com a legislação nacional, a classificação de risco 8; número de risco 80; grupo de embalagem: III
- Número da ONU: 1805
- Nome apropriado para embarque: Ácido Fosfórico, líquido

ÁCIDO FOSFÓRICO

- Classe de risco: 8
- Número de risco: 80
- Grupo de embalagem: III

15 - Regulamentações

- Rótulo de acordo com a regulamentação comunitária: O produto está classificado e catalogado de acordo com as diretivas comunitárias.
- Símbolo de perigo e designação do perigo do produto: C - Corrosivo
- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: ácido fosfórico.
- Frases-R: 34 Provoca queimaduras.
- Frases-S: 23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.
- 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- 51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Regulamentação nacional:
- Classe de perigos para a água: WGK 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água.

16 - Outras Informações

- As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a Casquímica Produtos Químicos Ltda não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.