



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

UNIDADE FABRIL – Makeni Chemicals Com. De Produtos Químicos LTDA

DISTRIBUIDO POR:

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

Endereço: Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

Cidade: Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher – CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone para emergências (CEATOX): 0800 0148 110.

E-mail: startquimica@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1A

Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B

Toxicidade aguda, oral, Categoria 4

2.2 Elementos do rótulo:

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma:



Palavra de Advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H302 – Nocivo se ingerido

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele

H314 – Causa queimaduras severa à pele e dano aos olhos

H318 – Causa danos oculares graves

H335 – Pode causar irritação respiratória

Frases de Precaução:

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P273 - Evitar a liberação para o ambiente

P280 - Usar luvas de proteção/vestimenta de proteção/proteção ocular/proteção facial

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar



ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

Frases de emergência:

P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta

Contaminada. Enxaguar a pele com água

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P403 + P233 – Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

Frases de armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: O vapor do ácido fosfórico é corrosivo, irritante para os olhos, pele, membranas mucosas e trato respiratório superior. Soluções concentradas são moderadamente tóxicas quanto à ingestão e contato com a pele. Manuseie o produto com segurança.

Efeitos adversos à saúde humana: O ácido fosfórico causa irritações quando em contato com algumas partes do corpo, porém a queimadura pode não aparecer imediatamente. Ingestão pode provocar vômitos, dores abdominais, choque, diarreia sanguínea e severos danos abdominais.

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade.

3– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Ácido fosfórico.

Nº CAS: 7664-38-2

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada e administre oxigênio se disponível, sob máscara facial ou cateter nasal. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada respiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Contato com a pele: Retire rapidamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos. Persistindo a irritação encaminhe ao médico.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Continue lavando até o encaminhamento ao médico oftalmologista e informe as características do produto.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir água, sempre aos poucos para não induzir vômito. Não provocar vômito. Encaminhar ao médico informando as características do produto.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo com o produto durante o processo.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dados não disponíveis.

Notas para o médico: Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo.

Meios de extinção não apropriados: O produto não é combustível.

Perigos específicos: O Ácido Fosfórico não é combustível, mas em contato com metais comuns libera hidrogênio, um gás inflamável, podendo formar uma mistura explosiva com o ar.

Métodos especiais: Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (POx). Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e, roupas de PVC resistentes a ácidos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Remova todas as fontes de ignição preventivamente. Impeça faíscas ou chamas. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções ambientais: Pode contaminar cursos de água, tornando-os impróprios para o uso em qualquer finalidade. Altas concentrações no ar põem em risco a vida humana e animal.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recuperação: Tente conter o líquido derramado com dique de areia ou terra. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Se possível, realizar a transferência do produto. Nunca use material orgânico para absorver derramamento.

Neutralização: Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

Disposição: Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com os olhos e prolongado com a pele e roupas. Use os EPI's recomendados.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos. Antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas: Previna danos físicos aos tanques, tubulações, etc.

Prevenção da exposição do trabalhador: Submeta todo sistema a um controle periódico de manutenção. Mantenha equipe permanentemente treinada.

-Prevenção de incêndio e explosão: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

-Precauções para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambiente a níveis baixos. Utilizar sempre os equipamentos de proteção individual.

Orientações para manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais, conforme mencionado nos campos anteriores.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

- **Ácido Alimentício:** Armazenar a solução em ambiente com temperatura mínima em torno de 10°C para evitar cristalização

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambiente a níveis baixos.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: ACGIH: 1 mg/m³.

-Indicadores biológicos: Vide quadro I da NR 7.

-Outros limites e valores: idênticos ao da ACGIH.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Submeta os indivíduos expostos a provas periódicas de função respiratória; o exame médico periódico deve enfatizar a possibilidade de ocorrência de hiper-reatividade brônquica em exposições de longo prazo.

Equipamento de proteção individual apropriado:

-Proteção respiratória: Use proteção respiratória se necessário. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multi-uso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

Atenção: máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio.

-Proteção das mãos: Utilize luvas resistentes a ácidos.

-Proteção dos olhos: Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetores facial.

-Proteção da pele e do corpo: Utilize roupas de PVC resistentes a ácidos.

Precauções especiais: Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes de nova utilização.

Medidas de higiene: Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro e os riscos que o Ácido Fosfórico oferece.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro.

pH: <1,0

Temperatura de decomposição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Limites de explosividade – inferior: Não disponível

Densidade: Não disponível

Solubilidade: Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

-Instabilidade: O Ácido Fosfórico é estável quando armazenado em temperatura ambiente, em equipamentos fechados sob condições normais de estocagem e manuseio. Violenta polimerização pode ocorrer em contato com epóxidos, compostos nitrogenados e compostos polimerizáveis.

-Reações perigosas: Reage com os produtos relacionados abaixo.

Condições a evitar: Evite contatos com álcalis (bases), pois forma sais de fosfato, corrosivos. Em contato com alguns metais pode liberar hidrogênio.

Materiais ou substâncias incompatíveis: O Ácido Fosfórico é um ácido forte que reage com álcalis (bases), formando sais de fosfato, que são corrosivos para alguns metais e ligas. Quando reage com cloro e aço inoxidável, sob aquecimento, pode haver liberação de hidrogênio. Produz reação exotérmica com aldeídos, aminas, amidas, álcool, glicóis, compostos nitrogenados, carbamatos, éteres, cáusticos, fenóis e clesois, cetonas, organofosfatos, epóxidos, explosivos, produtos combustíveis, haletos insaturados e peróxidos orgânicos. Forma gás inflamável com sulfitos, mercaptanos, cianetos e aldeídos. Forma fumos tóxicos com cianetos, sulfitos, fluoretos, peróxidos orgânicos e produtos orgânicos halogenados. Mistura com nitrogênio podem ser explosivas.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: N.A



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo pode se decompor liberando óxidos (POx) irritantes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: O produto causa irritação para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto causa irritação para os olhos e mucosas.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

-Mobilidade: O produto é um ácido forte.

-Persistência/degradabilidade: O produto liberado tende a formação de POx.

-Bioacumulação: Contamina o solo, necessitando um trabalho de neutralização e recomposição.

-Comportamento esperado: Rápida dissipação da nuvem gasosa.

-Impacto ambiental: Devido à natureza corrosiva do Ácido Fosfórico, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais e ser levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.

-Ecotoxicidade: O Ácido Fosfórico é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

-Produto: Neutralize lenta e cuidadosamente com cal se possível.

-Restos de produtos: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

-Embalagem usada: Bombonas, Containers e a Granel.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nome apropriado para embarque: Ácido Fosfórico 85%, (Grau Alimentício).

Classe de risco: 8 - Corrosivo

Número de risco: 80



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%

Número da ONU: 1805

Grupo de embalagem: III

15 – REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT – NBR 14725-4:2014

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.