

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Ácido Fosfórico 85 %

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Alimentício, nutrição animal e fertilizante.

Produto não apropriado para consumo direto.

Código interno de identificação da substância ou mistura: 1021000213/1021000230

Nome da Empresa: M.Cassab Com. e Ind. Ltda

Endereço: Av. das Nações Unidas, 20.882

Complemento: São Paulo - SP

Telefone para contato: (11)2162-7788

Telefone para emergências: Suatrans – 0800 172 020/ 0800 707 7022/ 0800 707 1767/ NEXTEL: 55*2*7500

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não Aplicável

Outras informações: Não Disponível

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido Fosfórico 85 %

Sinônimo: Ácido Ortofosfórico 85 %

Nº CAS: 7664-38-2

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

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 garganta 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, pode causar vermelhidão, dor e até dano permanente dos olhos.
- **Ingestão:** O produto se ingerido, NÃO INDUZIR O 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 circulatório e até a morte.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto corrosivo causa severas irritações e queimaduras em toda área de contato.

Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pode ser utilizado spray de água e quando utilizada a água em abundância tomar cuidado com o aquecimento no acúmulo de ácido.

Meios de extinção inadequados: Não disponível.

Perigos específicos da substância ou mistura: Em combustão, pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** 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.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda -se o uso de equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multi-uso. Em grandes concentrações, utilize máscara autônoma. O seguinte filtro é recomendado: filtro de partículas P2 ou P3.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Pode contaminar cursos de águas, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Altas concentrações no ar põem em , risco a vida humana e animal.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Apanhar os restos com material absorvente (ex. areia, kieselguhr, ligante universal). Dispor o material absorvido de acordo com a legislação.

Isolamento da área: Distância de isolamento: 25 a 50 metros de raio. Distância de Evacuação: 800 metros

Métodos e materiais para a limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes. próprios. 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. Coloque o material , adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear o produto em local coberto, seco e ventilado, 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:** Manter o produto afastado de fontes de ignição.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não disponível.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Aplicar as boas prática de higiene e limpeza industrial.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Incompatíveis com materiais alcalinos.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Tanques de aço inox 316 L, aço revestido com borracha ou alguns
 - **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes de ignição.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** TLV –TWA (ACGIH, 2011): 1mg/m³
TLV - STEL (ACGIH, 2011): 3mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada ou exaustão local. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo, dos limites de exposição ocupacional indicados. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança, ou a máscara apropriada, pois existe a possibilidade de respingo. Se houver qualquer acidente lavar com muita água.
- **Proteção da pele:** Vestuário protetor completo de PVC resistente a ácidos e luvas de proteção. O material de proteção da pele deve ser suficientemente impermeável e resistente a produtos corrosivos. Confira a tensão antes de usar.
- **Proteção respiratória:** Equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multi-uso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio. O seguinte filtro é recomendado: filtro de partículas P2 ou P3
- **Proteção das mãos:** Luvas têxtil ou de couro são completamente inadequados. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (Permeação tempo \geq 8 horas): borracha natural/látex natural - NR (0,5 mm) (uso não em pó e produtos livres de alérgenos); policloropreno - CR (0,5 mm); borracha nitrílica/nitrilo látex - NBR (0,35 mm); borracha butílica - Butil (0,5 mm); fluoro carbono borracha - FKM (0,4 mm); policloreto de vinila - PVC (0,5 mm).
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido.; **Forma:** Límpido.; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico ácido
- **Limite de odor:** Não Disponível
- **pH:** <1
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 42°C / 21°C
- **Ponto de ebulição inicial:** 158°C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa:** 1,572 a 1,686 g/mL
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não disponível.
- **Outras informações:** Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: O produto apresenta potencial de sofrer reação

Possibilidade de reações perigosas: Ataca muitos metais, formando gases explosivos e inflamáveis. Em contato com metais comuns libera hidrogênio, um gás inflamável, podendo formar uma mistura explosiva com o ar. Reage violentamente com bases. A substância polimeriza violentamente sob a influência de compostos azo e epóxidos. Misturas com nitrogênio podem ser explosivas. Forma gás inflamável com sulfitos, mercaptanos, cianetos e aldeídos

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis

Materiais 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 fumos tóxicos com cianetos, sulfitos, fluoretos, peróxidos orgânicos e produtos orgânicos halogenados

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica produz fumos de óxidos de fósforo (POx), de ação irritante do trato respiratório superior.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, náusea, vômito, diarreia sanguínea., DL50(oral, ratos): 1250 mg/kg, DL50(dérmica, coelhos): 2740 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca dano severo à pele com bolhas, queimadura, vermelhidão, ressecamento e dor

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca dano aos olhos com queimadura, vermelhidão, lacrimejamento, conjuntivite e dor

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar dermatite na pele. Exposição por longos períodos ao líquido pode causar ressecamento e rachaduras na pele

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, espirros, salivação, dificuldades na respiração e risco de edema pulmonar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A exposição repetida pode causar bronquite, com desenvolvimento de tosse, fleuma, e/ou dificuldade respiratória

Perigo por aspiração: Não é esperado perigo por aspiração

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O ácido fosfórico é solúvel em água e mesmo em concentrações. baixas tende a reduzir o pH da água devido a sua acidez. O produto não é considerado perigoso para a vida aquática

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência

Potencial bioacumulativo: Contamina o solo, necessitando um trabalho de neutralização e recomposição

Mobilidade no solo: É esperada rápida mobilidade no solo. Rápida dissipação da nuvem gasosa

Outros efeitos adversos: 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.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Embalagem usada:** Sempre que possível as embalagens devem ser recicladas, devem ser dispostas conforme a legislação vigente local.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1805
- **Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Ácido Fosfórico 85%
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Produto classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

Regulamentações adicionais: Produto classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Produto Ácido Fosfórico, tóxico e corrosivo se inalado, ingerido, em contato com a pele e olhos, pois o mesmo causa queimaduras. (Fonte de dados JT

Baker, USP 24, FCC e Merck Index 12a Edição).

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85 %

Data da última revisão 27/05/2015	Versão: 6	FISPQ Nº 126	Página 8 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentratio factor, CAS - Chemical Abstracts Service