

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Outros meios de identificação: 0402024 / 0402025

Uso recomendado do produto químico: Aditivo para alimentos

Restrições de uso do produto químico: Consultar fabricante

Fornecedor: Assunção Distribuidora Ltda

Endereço: BR-101, S/N, Galpão 6

Complemento: Distrito Industrial - Conde - Paraíba - Brasil

Telefone para contato: 83 3533-1800

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

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 queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue a boca., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 2 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

não dificulte a respiração., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não informado.

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido Fósforico	7664-38-2	75 ~ 86 %
Água	7732-18-5	14 ~ 25 %

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Mova a vítima para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Não use respiração boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância. Se não estiver respirando, faça respiração artificial e consulte um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Não informado.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos e consultar um médico se sentir desconforto.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue para um médico ou para o Centro de Controle de Intoxicações imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Consultar fabricante

Notas para o médico: Trate sintomaticamente. Os sintomas podem ser retardados

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool.

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Meios de extinção inadequados: Não use um jato de água sólido, pois pode espalhar ou espalhar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: O fogo pode produzir gases irritantes, venenosos ou corrosivos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Recipientes expostos ao fogo podem liberar o conteúdo através de válvulas de alívio de pressão. Pode expandir ou decompor explosivamente quando aquecido ou envolvido em fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Como em qualquer incêndio, use aparelho respiratório autônomo (aprovado pela MSHA/NIOSH ou equivalente) e equipamento de proteção completo. Combater o fogo a uma distância segura, com cobertura adequada. Evitar que a água de extinção de incêndios contamine as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use equipamentos de proteção individual. Evite respirar vapores, névoa, gás ou poeira
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Assegurar ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar as pessoas para locais seguros. Mantenha as pessoas afastadas e contra o vento de derramamento/vazamento.

Precauções ao meio ambiente: Evite mais vazamentos ou rachaduras se for seguro fazê-lo. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver o material derramado em areia seca ou absorvente inerte. Em caso de derramamento de grande quantidade, conter um peitoril por amarração.

Isolamento da área: Remova todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.

Métodos e materiais para a limpeza: Não informado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Consultar fabricante
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Consultar fabricante

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Mantenha os recipientes bem fechados. Mantenha os recipientes em local seco, fresco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
- **Materiais para embalagem**

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Recomendados:** Armazenar longe de materiais incompatíveis e recipientes de alimentos.
- **Inadequados:** Não informado.

Outras informações: Não informado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Componente: Ácido Fosfórico CAS: 7664-38-2 , País/Região: EUA – OSHA, Coreia do Sul, Irlanda, Alemanha (AGS), Dinamarca, Australia. , valor limite - oito horas: 1,1,1,2,1,1 mg/m³, valor limite - curto prazo: -, 3,2,4,2,-
- **Indicadores biológicos:** Nenhuma informação disponível.
- **Outros limites e valores:** EN 14042 Ambientes de trabalho. Guia para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação de exposição a agentes químicos e biológicos., GBZ /T 160 Determinação de substância tóxica no ar do local de trabalho (padrão efetivo da série) e GBZ/T 300 Determinação da substância tóxica no ar do local de trabalho (padrão da série).

Medidas de controle de engenharia: Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que os lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos ao local da estação de trabalho. Use equipamento elétrico/ventilação/iluminação/equipamento à prova de explosão. Configure a saída de emergência e a área de eliminação de risco necessária.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança bem ajustados (aprovados pela EN 166 (UE) ou NIOSH (EUA)).
- **Proteção da pele:** Use roupas resistentes ao fogo/chamas/retardantes e botas antiestáticas.
- **Proteção respiratória:** Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas, use um respirador de rosto inteiro com cartuchos de respiração multifuncional combinados (EUA) ou tipo AXBEK (EN 14387).
- **Proteção das mãos:** Use luvas de proteção (como borracha butílica), passando nos testes de acordo com a norma EN 374 (UE), US F739 ou AS/NZS 2161.1.
- **Perigos térmicos:** Não informado.

Outras informações: Não informado.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Transparente incolor.
- **Odor:** Sem informações.

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- pH: 1
- Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.
- Inflamabilidade: Não aplicável.
- Limite inferior de explosão / inflamabilidade: Nenhuma informação disponível
- Limite superior de explosão / inflamabilidade: Nenhuma informação disponível
- Ponto de Fulgor: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Nenhuma informação disponível.
- Temperatura de decomposição: Não existe informação disponível.
- Viscosidade cinemática: Não existe informação disponível
- Solubilidade: Nenhuma informação disponível.
- Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log): Não há informação disponível.
- Densidade e / ou densidade relativa: Nenhuma informação disponível
- Pressão de vapor: Não existe informação disponível.
- Densidade relativa do vapor: Nenhuma informação disponível.
- Características das partículas: Não aplicável
- Outras informações: Não informado.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições adequadas de operação e armazenamento.

Reatividade: O contato com substâncias incompatíveis pode causar decomposição ou outras reações químicas.

Possibilidade de reações perigosas: Em contato com elementos não metálicos ou orgânicos causa incêndio ou explosão. Em contato com metais ativos (metais alcalinos, Na, Ca etc.) provoca uma reação e libera hidrogênio.

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, calor, chama e faísca.

Materiais incompatíveis: Elementais não metálicos, orgânicos e materiais fibrosos. Alcalino, sódio, cálcio e outros metais ativos, halogênio, óxido metálico, óxido não metálico, haleto de acila e fosforeto metálico.

Produtos perigosos da decomposição: Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Componente: Ácido Fosfórico. CAS: 7664-38-2. LD50(Oral): 1530mg/kg(Rat). LD50(Dérmica)2740mg/kg(Coelho). LC50(Inalação, 4h)

Corrosão/irritação da pele: Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa sérios danos aos olhos

Sensibilização respiratória ou da pele: Não informado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não informado.

Carcinogenicidade: 1 – CAS 7664-38-2. Ácido Fosfórico. IARC: Não listado. NTP: Não listado, 2- 7732-18-5.

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 6 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Água. IARC: Não listado. NTP: Não listado.

Toxicidade à reprodução: Não informado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não informado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não informado.

Perigo por aspiração: Não informado.

Outras informações: Não informado.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não informado.

Persistência e degradabilidade: Não informado

Potencial bioacumulativo: Não informado

Mobilidade no solo: Não informado

Outros efeitos adversos: Resultados da Avaliação PBT e vPvB: O ácido fosfórico não atende aos critérios para PBT e mPmB de acordo com o Regulamento (CE) NO 1907/2006, anexo XIII. A água não atende aos critérios para PBT e vPvB de acordo com o Regulamento (CE). n.º 1907/2006, anexo X III.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Antes do descarte, consulte as leis e regulamentos nacionais e locais relevantes. Recomendar o uso de descarte de incineração. Manter afastado de fontes de fogo quentes e de ignição. Devolva ao fornecedor para reciclagem, se possível.
- **Embalagem usada:** Consulte Resíduos de produtos químicos e embalagens contaminadas

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1805
- **Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Decreto no. 2.866/1998

- **Outras informações:** Consultar fabricante

Hidroviário:

- **ONU:** 1805
- **Nome apropriado para embarque:** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-B
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Aéreo:

- **ONU:** 1805
- **Nome apropriado para embarque:** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Regulamentações adicionais: Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Identificação do produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 17/04/2024	Versão: 5	FDS Nº 215	Página 8 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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. A FISPQ foi elaborada de acordo com informações fornecidas pelo fabricante: Jiangsu Chengxing Phosph-Chemicals Co.Ltd

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

FISPQ transcrita de acordo com documento do fabricante. Rev. 08/12/2021

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
