

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificador do produto

Nome: Ácido Fítico

CAS: 83-86-3

Fórmula Molecular: $C_6H_{18}O_{24}P_6$

Peso Molecular: Não informado.

CE n.º: 201-506-6

Sinônimos: Ácido Hexafosfórico de Inositol

1.2. Uso recomendados do produto químico e restrições do uso

- Antioxidantes, agente quelante, conservante, ingrediente clareador.

1.3. Detalhes do Fornecedor

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda

Endereço: Via Primária 4D, Qd. 08 A, Módulo 01 e 02 – DAIA - CEP 75.132-105 – Anápolis – Goiás

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

1.4 Telefone de emergência

Telefone Fixo: 62 3701-5460 ou 0800.025.8825.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

• Classificação da substância ou mistura N.º CE: 201-506-6 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

- Lesões oculares / Irritação ocular, Categoria 2; H319
- Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única), categoria 3; H335
- Corrosão/Irritação da Pele, Categoria 2; H315
- Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD]
- Alguns; R36/37/38

2.2 Elementos de rotulagem

2.2.1 Pictograma



2.2.2 Palavra de advertência: Atenção.

2.2.3 Frases de Perigo:

- Via Cutânea (H315): Provoca irritação cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



- Via Ocular (H319): Provoca irritação ocular grave.
- Via Respiratória (H335): Pode causar irritação respiratória

2.2.4 Frases de precaução: prevenção:

- Usar luvas de proteção/ proteção aos olhos/ proteção facial.
- Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ spray.

2.2.5 Frases de precaução resposta à emergência:

- P305 + P351 + P338 Nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se as possuir e se for fácil a remoção. Após isso, continue a enxaguar.
- P304 + P340 Se inalado: Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
- P302 + P352 Na pele: Lavar com bastante sabão e água.
- P312: Em caso de indisposição, ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.2.6 Frases de precaução destinação final:

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome da Substância	Ácido Fítico
Pureza	Solução aquosa de 5 0-70%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

• Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica / médico.

• Após contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrer irritação na pele: Procure atendimento médico.

• Após contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: procure atendimento médico.

• Após ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água. Consulte um médico.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

• Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou na seção 11.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Utilize água pulverizada, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Fosfinas, monóxido de carbono, óxidos de fósforo e dióxido de carbono são produzidos durante a decomposição.

5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Use equipamento autônomo de respiração para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Evite qualquer vazamento ou derramamento adicional, se for seguro fazê-lo.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Evacue a área e ventile o ambiente. Use equipamento de proteção individual. Se necessário, utilize um material absorvente inerte. Varra e recolha o material contaminado. Coloque em um recipiente apropriado para descarte. Lave as superfícies contaminadas.

6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapores ou névoas. Medidas normais de prevenção e proteção contra incêndios.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Conservar em local fresco. Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Temperatura recomendada para armazenamento a longo prazo: 2-8°C; Temperatura recomendada para transporte a curto prazo: abaixo de 25°C.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver seção 13.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Certifique-se de que os lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

- Equipamento de proteção individual apropriado:

- Proteção de olhos/face: Use óculos de proteção adequados.

- Proteção da pele e do corpo: Use roupas e luvas de proteção adequadas.

- Proteção respiratória: Quando a avaliação de risco indicar que respiradores purificadores de ar são apropriados, utilize um respirador facial completo com cartuchos multiuso combinados ou do tipo ABEK como medida de segurança complementar aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, utilize um respirador facial completo com suprimento de ar. Utilize respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas governamentais aplicáveis.

- Controles de exposição ambiental: Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar em contato com ralos. O descarte no meio ambiente deve ser evitado.

- Higiene industrial: Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lave as mãos antes dos intervalos e ao final do expediente

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Líquido Amarelo claro ou castanho pálido
- Odor: Inodoro.
- pH: 1,5 (solução aquosa a 1%) <25°C.
- Ponto de fusão: <25°C.
- Ponto de ebulição: 105°C.
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: Não inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: 1.282g/cm³ (20°C).
- Solubilidade: Não aplicável.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Log Kow = -6,54.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



- Temperatura de autoignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: Não aplicável.
- Viscosidade: Não aplicável.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

- Estável sob condições recomendadas de armazenamento e manuseio.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável em condições normais. Não ocorre polimerização perigosa.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Nenhuma informação disponível.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Aquecimento intenso. Exposição à luz. Produtos incompatíveis.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Agentes oxidantes fortes

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Fosfinas, monóxido de carbono, óxidos de fósforo, dióxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: Provoca irritação na pele.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Pode causar irritação respiratória.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: N Pode causar irritação respiratória.
- Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 TOXICIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

- Não foram conhecidos outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Os resíduos devem ser descartados de acordo com as normas ambientais estaduais e locais.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- **Transporte terrestre/ marítimo ou aéreo:** De acordo com o IATA DXGR, esta substância é classificada como mercadoria perigosa Classe (ou divisão) 8, Número ONU

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamento da EU:**

Autorizações: nenhuma informação disponível

Restrições de uso: nenhuma informação disponível

EINECS/ ELINCS: A substância (83-86-3) está listada no inventário EINECS.

DSD (67/548/ CEE): A substância (83-86-3) não consta no inventário.

- **Outras regulamentações químicas:**

EUA - TSCA: A substância (83-86-3) está listada no inventário.

Canadá - DSL: A substância (83-86-3) está listada no inventário.

Austrália - AICS: consta no inventário.

Coreia - ECL: A substância (83-86-3) está listada no inventário.

Japão - ENCS: A substância (83-86-3) está listada no inventário.

China - IECSC: A substância (83-86-3) está listada no inventário.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)
ABNT NBR 14725:2023



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

• Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do insumo 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 insumo promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.