



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Outros meios de identificação: 1057

Uso recomendado do produto químico: Antioxidante

Restrições de uso do produto químico: Não disponível

Fornecedor: VALDEQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua dos três irmãos, 212/218

Complemento: São Paulo/SP

Telefone para contato: 11 3721-6407

Telefone para emergências: 11 99860-3786

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue a boca., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P304 + P340 -



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/...

- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum (a)

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Identidade química: 5-(1,2-Ditiolano-3-il)ácido velérico

Sinônimo: (±)-5-(1,2-Dithiolan-3-yl)pentanoic acid

1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid, (+/-)-

5-(1,2-dithiolan-3-yl)pentanoic acid

5-(Dithiolan-3-yl)valeric acid

5-[(3RS)-dithiolan-3-yl]pentanoic acid

Ácido Alfa Lipoico

Nº CAS: 1077-28-7 / 62-46-4

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água como precaução.
- **Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível

Notas para o médico: Não disponível

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Não disponível



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Perigos específicos da substância ou mistura: Óxidos de carbono, Óxidos de enxofre

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar um equipamento de respiração autônomo

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:** Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Isolamento da área: Não aplicável.

Métodos e materiais para a limpeza: Ver Métodos e materiais para o estancamento e a contenção

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Use equipamento de proteção individual. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Não inale vapores/poeira. Não ingerir. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar calor e umidade.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados
 - **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Indicadores biológicos:** Não aplicável
- **Outros limites e valores:** Não aplicável

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto
- **Proteção da pele:** Fato completo de protecção para produtos químicos, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho
- **Proteção respiratória:** Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas,
- **Proteção das mãos:** Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacton da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Sólido; **Cor:** Levemente amarelado
- **Odor:** Quase inodoro
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível Não disponível Ensaio: Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Não disponível Não disponível Ensaio: Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível Não disponível Ensaio: Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Não disponível Não disponível Ensaio: Não disponível
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível Não disponível Ensaio: Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Não disponível Não disponível Ensaio: Não disponível



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Não disponível.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Não disponível.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 intraperitoneal - Rato - 235 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC

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.

Outras informações: Possíveis danos para a saúde: Inalação: Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório./ Ingestão: Nocivo por ingestão./ Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele. Olhos Provoca irritação ocular grave.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.
- **Embalagem usada:** Eliminar como produto Não utilizado

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **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
Decreto no. 2.866/1998
- **Outras informações:** Não disponível

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **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:** Não disponível

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **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)

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)



VALDEQUÍMICA

Identificação do produto: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 03/07/2025	Versão: 5	FDS Nº 109	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

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

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

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: [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

[USA] The United States Pharmacopeial Convention (USP)

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
