

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 25/10/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 109	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Ácido Alfa Lipoico

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Antioxidante

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 1057

**Nome da Empresa:** 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:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** 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/..., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., 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.
- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

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

---

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 25/10/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 109	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome técnico:** 5-(1,2-Ditiolano-3-il)ácido valérico

**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

---

**Medidas de primeiros socorros**

- **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:** Nenhum (a)

---

### 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

**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.



VALDEQUÍMICA

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 25/10/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 109	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**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 manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de protecção
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.
  - **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

### 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.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

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



VALDEQUÍMICA

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 25/10/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 109	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **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; **Forma:** Pó cristalino; **Cor:** levemente amarelado
- **Odor:** inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **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:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível

---

### 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Não disponível.



VALDEQUÍMICA

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 25/10/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 109	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**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 à 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 carcinogénio 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

- **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

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

Data da última revisão 25/10/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 109	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Nome Técnico:** 5-(1,2-Ditiolano-3-il)ácido velérico

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Nenhum (a)

## 15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5232 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 Partes 1, 2, 3 e 4.

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](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. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration



VALDEQUÍMICA

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Ácido Alfa Lipoico

<b>Data da última revisão</b> 25/10/2018	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ Nº</b> 109	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

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