

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos

### Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 19.05.2017

Versão 1.6

---

#### SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

##### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	100468
Nome do produto	Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	50-81-7

##### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Reagente para análise Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------	---

##### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	---

1.4 Número do telefone de emergência	Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020
--------------------------------------	--

---

#### SEÇÃO 2. Identificação de perigos

##### 2.1 Classificação da substância ou mistura

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	100468
Nome do produto	Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substância

Fórmula	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> (Hill)
N° CE	200-066-2
Massa molar	176,12 g/mol

Observações	Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006.
-------------	---

### 3.2 Mistura

Não aplicável

---

## SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

Risco de explosão do pó.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

### 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.*

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

*Informações complementares*

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

---

### SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

#### 6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

#### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

### SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

*Recomendações para manuseio seguro*

Observar os avisos dos rótulos.

*Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz.

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

## SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

#### Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

#### *Proteção para a pele/olhos*

Óculos de segurança

#### *Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

### **Controles de riscos ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	100468
Nome do produto	Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

pH	2,2 - 2,5 em 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	Não existem informações disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Densidade	1,65 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	330 g/l em 24 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -2,15 (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	100468
Nome do produto	Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Temperatura de autoignição Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição > 192 °C

Viscosidade, dinâmica em 20 °C  
Não aplicável

Riscos de explosão Não classificado como explosivo.

Propriedades oxidantes não

### 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição 380 °C

Densidade aparente ca.500 - 900 kg/m<sup>3</sup>

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Agentes redutores

Risco de explosão do pó.

### 10.2 Estabilidade química

sensível à acção da humidade

Sensibilidade à luz

Sensível ao ar.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Alumínio, Ligas de cobre, Zinco, iões de metais, Oxidantes, Cobre, Ácidos, alcalis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

DL50 Ratazana: 11.900 mg/kg

(RTECS)

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade aguda - Dérmica*

Esta informação não está disponível.

#### *Irritação da pele*

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Diretriz de Teste de OECD 404

#### *Irritação nos olhos*

Coelho

Resultado: irritação leve

Diretriz de Teste de OECD 405

#### *Sensibilização*

Esta informação não está disponível.

#### *Mutagenicidade em células germinativas*

Esta informação não está disponível.

#### *Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

### *Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

### *Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.

### *Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

Esta informação não está disponível.

### *Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

Esta informação não está disponível.

### *Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

## 11.2 Informações complementares

Substâncias que ocorrem por natureza

A administração crônica provoca a lesão de:

Rim

Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### *Toxicidade para os peixes*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 1.020 mg/l; 96 h

Diretriz de Teste de OECD 203

ácido

#### *Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 360 mg/l; 48 h

(Ficha de dados de seguridad externa)

#### *Toxicidade para as algas*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 1.750 mg/l; 72 h

(Ficha de dados de seguridad externa)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

### *Toxicidade para as bactérias*

CE50 *Pseudomonas putida*: 140 mg/l; 16 h

(Ficha de dados de seguridad externa)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### *Biodegradabilidade*

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água

### *Ratio BOD/ThBOD*

CBO28 65 %

Teste de frasco fechado

CBO5 48 %

Teste de frasco fechado

## 12.3 Potencial bioacumulativo

### *Coefficiente de partição (n-octanol/água)*

log Pow: -2,15

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

## 12.6 Outros efeitos adversos

### *Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

---

### SEÇÃO 15. Regulamentações

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

##### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos

## Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100468

Nome do produto Ácido L(+)-Ascórbico para análise EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

---

Classe de explosão do pó St1

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

---

### SEÇÃO 16. Outras informações

#### Limite de exposição ocupacional da Merck (interno da empresa) - Merck OEL

Valor interno da empresa 2 mg/m<sup>3</sup>

Fator de exposição de curto prazo (15 min) 4

Grupos de risco de gravidez C

Não há motivos para temer dano ao embrião ou feto, desde que observado o valor Merck OEL.

#### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

#### Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

---

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*

---