

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.0  
Data da revisão 14.03.2021  
Data de impressão 03.04.2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Tartarato de potássio e sódio tetrahidratado  
para análise EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Referência do Produto : 1.08087  
No. de catálogo : 108087  
Marca : Millipore  
Número REACH : 01-2119524666-34-XXXX  
Nº CAS : 6381-59-5

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

Usos identificados : Reagente para análise

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

Empresa : Merck S/A  
Rua Torre Eiffel, 100  
PARQUE RINCÃO - GLEBA A COTIA, SÃO PAULO  
06705-481  
BRAZIL

Telefone : 0800 727-7292  
Número de Fax : 0800 727-7292

### 1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : Chemtrec: +(55)-2139581449 \*  
Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.2 Elementos do rótulo

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Substâncias

Fórmula	: C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> KNaO <sub>6</sub> .4H <sub>2</sub> O
Peso molecular	: 282.23 g/mol
Nº CAS	: 6381-59-5
Nº CE	: 613-385-0

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

##### Se inalado

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

##### Em caso de contato com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

##### Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

##### Se ingerido

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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

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

---

### 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

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

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

Óxidos de carbono

Óxidos de potássio

Óxidos de sódio

Combustível.

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

#### 5.3 Precauções para bombeiros

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

#### **5.4 Informações complementares**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

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

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

#### **6.4 Consulta a outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Ver precauções na secção 2.2

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

##### **Condições de armazenamento**

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

#### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **8.1 Parâmetros de controle**

##### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### **8.2 Controles da exposição**

##### **Controles apropriados de engenharia**

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

##### **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

###### **Proteção para a pele/olhos**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

###### **Proteção para a pele**

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)).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

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)).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

### **Proteção respiratória**

necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Aspecto  | Estado físico: sólido<br>Cor: creme |
| b) Odor   | dados não disponíveis               |
| c) Limite de Odor   | dados não disponíveis               |
| d) pH   | 7.0 - 8.5                           |
| e) Ponto de fusão/congelamento                                  | dados não disponíveis               |
| f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | dados não disponíveis               |
| g) Ponto de inflamação  | dados não disponíveis               |
| h) Taxa de evaporação   | dados não disponíveis               |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                | dados não disponíveis               |
| j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de     | dados não disponíveis               |

	explosão	
k)	Pressão de vapor	dados não disponíveis
l)	Densidade do vapor	dados não disponíveis
m)	Densidade relativa	dados não disponíveis
n)	Solubilidade em água	dados não disponíveis
o)	Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
p)	Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
q)	Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
s)	Riscos de explosão	dados não disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Densidade aparente ca.1,000 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:  
Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

dados não disponíveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação à pele.**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h  
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.)

Observações:  
(substância anidra)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos - 1 h  
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.)

Observações:  
(substância anidra)

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: negativo  
(Diretriz de Teste de OECD 429)

Observações:  
(em analogia com produtos similares)  
O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido tartárico

**Mutagenicidade em células germinativas**

Teste de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Observações:  
(substância anidra)

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

**Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

**11.2 Informação adicional**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 100 mg/kg

Observações:  
(em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Disodium succinate hexahydrate

dados não disponíveis

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Pouco absorvido por via gastrointestinal.

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Diarréia

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

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

dados não disponíveis

Toxicidade para as algas      Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - > 998 mg/l - 72 h  
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)  
Observações: (em analogia com produtos similares)  
O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Disodium succinate hexahydrate (Rochelle salt)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade      aeróbio - Duração da exposição 14 d  
Resultado: 100 % - Rapidamente biodegradável.  
(Norma de procedimento de teste OECD 301C)  
Observações: (substância anidra)

### 12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

### 12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não  
marinho: não

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

#### Informações complementares

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 14.7 Numero De Risco

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram



alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).