

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.1  
Data da revisão 27.03.2021  
Data de impressão 30.03.2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss. EMPLURA®

Referência do Produto : 1.08092  
No. de catálogo : 108092  
Marca : Millipore  
Nº de Index : 051-003-00-9  
Número REACH : Um número de registo não está disponível para esta substancia, já que a substancia ou os seus usos estão isentos do registo, a tonelagem anual não requiere registo ou este registo está previsto para uma data posterior  
Nº CAS : 28300-74-5

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

Usos identificados : Materiais para o uso nas aplicações técnicas

### 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

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332  
Irritação da pele (Categoria 2), H315

Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal	Perigo
Declaração de perigo	
H301	Tóxico se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H332	Nocivo se inalado.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
declaração de precaução	
Prevenção	
P261	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção.
Resposta de emergência	
P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391	Recolha o material derramado.
Disposição	
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

## 2.3 Outros Perigos - nenhum

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula	: C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> K <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Sb <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O
Peso molecular	: 667.9 g/mol
Nº CAS	: 28300-74-5
Nº CE	: 234-293-3
Nº de Index	: 051-003-00-9

Componente	Classificação	Concentração
<b>Dipotassium bis[μ-[tartrato(4-)-o1,o2:o3,o4]]diantimonate(2-) trihydrate</b>	Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens.	<= 100 %

	1; Aquatic Chronic 2; H301, H332, H315, H317, H411	
--	--	--

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Se inalado

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

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

#### Em caso de contacto com o olho

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

#### Se ingerido

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

### 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

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

#### 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

Óxido de antimônio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

### **5.3 Precauções para bombeiros**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

### **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. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a secção 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 com cuidado. 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**

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

#### **Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Ver precauções na secção 2.2

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

#### **Condições de armazenamento**

Herméticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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**

### **8.2 Controles da exposição**

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

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

#### **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 do corpo**

vestuário de protecção

##### **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 Cor: branco
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	4 em 20 °C
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)	O produto não é inflamável.
j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade do vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Solubilidade em água	solúvel
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.1,250 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:  
Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - 115 mg/kg

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 1.51 mg/l  
(Parecer técnico)

Dérmico: dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação à pele.

Pele - Estudo in vitro

Resultado: positivo

(Diretriz de Teste de OECD 439)

Observações: (substância anidra)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Oxi-tartrato de potássio-antimônio-  
(III)

Pele - Estudo in vitro

Resultado: não corrosivo

(Diretriz de Teste de OECD 431)

Observações: (substância anidra)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Oxi-tartrato de potássio-antimônio-  
(III)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Estudo in vitro

Resultado: positivo

(Diretriz de Teste de OECD 442D)

Observações:

(substância anidra)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Oxi-tartrato de potássio-antimônio-  
(III)

Estudo in vitro

Resultado: positivo

Observações:

(ECHA)

(substância anidra)

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Celulara de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Observações: (substância anidra)

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

### **Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

### **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**

dados não disponíveis

O tartarato de antimônio de potássio é o mais potente componente antimônio trivalente. Os componentes de antimônio trivalentes são mais tóxicos do que os pentavalentes, porque são excretados lentamente., Distúrbios gastro-intestinais, Dor de cabeça, Vertigem, Debilidade, Pode causar lesões nos rins.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Toxicidade**

dados não disponíveis

Millipore- 1.08092

Página 8 de 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada





Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Observações: dados não disponíveis (Dipotassium bis[μ-[tartrato(4-)-o1,o2:o3,o4]]diantimonate(2-) trihydrate)

Toxicidade para as algas Observações: dados não disponíveis (Dipotassium bis[μ-[tartrato(4-)-o1,o2:o3,o4]]diantimonate(2-) trihydrate)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

## 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

dados não disponíveis

---

## 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: 1551 DOT (US): 1551 IMDG: 1551 IATA: 1551 ANTT: 1551

### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: TARTRATO DE ANTIMÓNIO E DE POTÁSSIO  
DOT (US): Antimony potassium tartrate  
IMDG: ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE  
IATA: Antimony potassium tartrate  
ANTT: TARTARATO DE ANTIMÔNIO E POTÁSSIO

### 14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1 ANTT: 6.1

### 14.4 Grupo de embalagem

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

#### 14.5 Perigos ambientais

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

#### 14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

#### 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 ás 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).