

Ficha de Informações de Segurança de Produtos  
Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.6

**SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa****1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	108092
Nome do produto	Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.
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 tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	28300-74-5

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

Usos identificados	Materiais para utilização em aplicações técnicas 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****Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302  
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2, H411

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

**Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Xn	Nocivo	R20/22
N	Perigoso para o ambiente	R51/53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)***Pictogramas de risco*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

*Palavra de advertência*

Atenção

*Frases de perigo*

H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de precaução*

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

A concentração declarada ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações genéricas deste Regulamento (Quadro 3.1) ou as concentrações genéricas da Diretiva 1999/45/EC (Quadro 3.2), são os percentuais por peso do elemento metálico calculadas com referência ao peso total da mistura.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Atenção

Nº CAS 28300-74-5

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

---

**SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes**

**3.1 Substância**

Fórmula	$K_2(SbO)_2C_8H_4O_{10} \cdot 3 H_2O$	$C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3 H_2O$ (Hill)
Nº CE	234-293-3	
Massa molar	667,89 g/mol	

**Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)**

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS Número de registo Classificação

Potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate (≤ 100 %)

*As concentrações indicadas ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações gerais previstas na Directiva 1999/45/CE são as percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da preparação.*

28300-74-5 \*)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2, H411

\*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

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

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

### Componentes perigosos (1999/45/CE)

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS Classificação

Potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate (<= 100 % )

*As concentrações indicadas ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações gerais previstas na Directiva 1999/45/CE são as percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da preparação.*

28300-74-5 Xn, Nocivo; R20/22

N, Perigoso para o ambiente; R51/53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

### 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.Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigenio. Chamar imediatamente um médico.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

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

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Dermatite, Cianose, dor, Vertigem, ansiedade, diarreia sanguinolenta, Vômitos, Dor de cabeça, paralisia, Coma, morte

O seguinte diz respeito a compostos trivalentes de antimônio em geral: após ingestão e absorção resultante de um manuseamento inadequado, hipotensão arterial, efeito hepatotóxico; em determinadas circunstâncias mialgias, dispneia e dermatite.

### 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*

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

*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

Não combustível.

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

### 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.

---

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

*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.

---

**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. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. 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*

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Observar os avisos dos rótulos.

*Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

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

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco.

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**

*Potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate (28300-74-5)*

BR OEL	Média ponderada no tempo (TWA):	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Expresso como: as Sb
--------	---------------------------------	-----------------------	----------------------

**8.2 Controles da exposição**

**Medidas de controle de engenharia**

---

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

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

As luvas de proteção 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)).

##### *Outro equipamento de protecção*

roupa de proteção

##### *Proteção respiratória*

necessário em caso de formação de póis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

Limite de Odor	Não aplicável
pH	ca. 4,0 em 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	Não existem informações disponíveis.
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fulgor	Não aplicável
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 existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	2,6 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	83 g/l em 20 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -8,32 (calculado) (substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 100 °C Eliminação de água de cristalização
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

## 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	Não aplicável
Densidade aparente	ca.1.250 kg/m <sup>3</sup>

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

LDLO humano: 2 mg/kg

(RTECS) (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

Sintomas: dores de:, boca, esófago, Via gastrointestinal  
absorção

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

absorção

Estimativa de toxicidade aguda: 1,6 mg/l; pó/névoa

Parecer técnico

#### *Toxicidade aguda - Dérmica*

Esta informação não está disponível.

#### *Irritação da pele*

Possíveis consequências: irritação leve Dermatite

#### *Irritação nos olhos*

Possíveis consequências: irritação leve

#### *Sensibilização*

Esta informação não está disponível.

#### *Mutagenicidade em células germinativas*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames  
Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

*Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*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

Efeitos sistêmicos:

Sintomas de intoxicação:

Vômitos, diarreia sanguinolenta, Cianose, Dor de cabeça, ansiedade, Vertigem, queda da pressão arterial, dor, paralisia, Coma, morte

O seguinte diz respeito a compostos trivalentes de antimônio em geral: após ingestão e absorção resultante de um manuseamento inadequado, hipotensão arterial, efeito hepatotóxico; em determinadas circunstâncias mialgias, dispneia e dermatite.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade para os peixes*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 37 mg/l; 96 h  
(ECOTOX Database)

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 5 mg/l; 48 h  
(ECOTOX Database)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

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

log Pow: -8,32  
(calculado)

(substância anidra) 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

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

**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 Número ONU	UN 1551
14.2 Nome apropriado para embarque	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

**Transporte fluvial (ADN)**

Não relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

14.1 Número ONU	UN 1551
14.2 Nome apropriado para embarque	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1 Número ONU	UN 1551
14.2 Nome apropriado para embarque	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

14.5 Perigoso para o meio ambiente sim

14.6 Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-A S-A

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

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerido.  
H332 Nocivo se inalado.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R20/22 Nocivo por inalação e ingestão.  
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

### Rotulagem

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Atenção

*Frases de perigo*

H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de precaução*

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 108092  
Nome do produto Tartarato de óxido de antimônio( III) e potássio trihidratado puríss.

---

**Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

*Símbolo(s):*  Xn Nocivo  
 N Perigoso para o ambiente  
*R - Frase(s)* 20/22-51/53 Nocivo por inalação e ingestão. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.  
*Frase(s) - S* 61 Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.  
*Nº CE* 234-293-3

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  Xn Nocivo  
 N Perigoso para o ambiente  
*R - Frase(s)* 20/22 Nocivo por inalação e ingestão.

**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.*