

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 08.11.2010

Versão 8.7

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	108092
Nome do produto	Tartarato de óxido de antimónio(III) e potássio trihidratado puríss.
Numero de inscrição REACH	Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu u so é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (C E) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Materiais para o uso nas aplicações técnicas Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals .
---------------------------	--

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Secção responsável	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

1.4 Número de telefone de emergência	CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143
--------------------------------------	--

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

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

Xn; R20/22

N; R51/53

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

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal
Atenção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

Advertências de perigo

H302 + H332 Perigoso se for engolido ou inalado.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal
Atenção

No. de Index 051-003-00-9

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

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

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

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

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3. Composição/informação sobre os componentes

Formula	$K_2(SbO)_2C_8H_4O_{10} \cdot 3 H_2O$	$C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3 H_2O$ (Hill)
No. CAS	28300-74-5	
No. de Index	051-003-00-9	
No. CE	234-293-3	
Massa molar	667,89 g/mol	

4. 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.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Dermatites, Cianose, dor, Vertigem, ansiedade, diarreia sanguinolenta, Vômitos, Dor de cabeça, paralisia, Coma, morte
O seguinte diz respeito a compostos trivalentes de antimónio em geral: após ingestão e absorção resultante de um manuseamento inadequado, hipotensão arterial, efeito hepatotóxico; em determinadas circunstâncias mialgias, dispneia e dermatite.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7.2 e 10.5).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Observar os avisos das etiquetas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites límites	Valor limite máximo, Observações
-------	-------	--------------------	----------------------------------

Oxi-tartrato de potássio-antimónio-(III) (11071-15-1)

PT VLE	Valor limite de exposição – média ponderada (VLE-MP):	0,5 mg/m ³	Exprimido como: em Sb
--------	---	-----------------------	-----------------------

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção 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 protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Medidas de higiene

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

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

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).

Outro equipamento de protecção:
vestuário de protecção

Protecção respiratória
necessário em caso de formação de pó.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental
Não deitar os resíduos no esgoto.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
pH	ca. 4,0 a 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limites de explosão, inferior	não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

Limite de explosão, superior	não aplicável
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	2,6 g/cm ³
Hidrossolubilidade	83 g/l a 20 °C
Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -8,32 Método: (calculado) (substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 100 °C Eliminação da água de cristalização
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não aplicável
Densidade da massa	ca. 1.250 kg/m ³

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reacções perigosas não são esperadas no manejo do produto se este for feito de acordo com o uso conforme.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

LDLO humano

Dose: 2 mg/kg

(RTECS)

DL50 ratazana

Dose: 115 mg/kg

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

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

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: absorção, irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Irritação dermal

Possíveis consequências: irritação ligeira

Irritação ocular

Possíveis consequências: irritação ligeira

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Outras informações

Outras informações

Efeitos sistémicos:

Se for engolido

Após o período de latência:

Sintomas em:

tracto gastrointestinal

dores de:

boca, esófago, Via gastrointestinal

Sintomas de intoxicação:

Vómitos, diarreia sanguinolenta, Cianose, Dor de cabeça, ansiedade, Vertigem, paralisia, Coma, morte

Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

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

Dados adicionais:

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50

Espécies: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Dose: 37 mg/l

Duração da exposição: 96 h

(ECOTOX Database)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50

Espécies: Daphnia magna

Dose: 5 mg/l

Duração da exposição: 48 h

(ECOTOX Database)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água

log Pow: -8,32

Método: (calculado)

(substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

14. Informações relativas ao transporte

ADR/RID

UN 1551 Tartrato pt antimónio e pt potássio, 6.1, III

IATA

UN 1551 ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, 6.1, III

IMDG

UN 1551 ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, 6.1, III

EMS F-A S-A

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal acidente perigoso	96/82/EC Perigoso para o ambiente 9b Quantidade 1: 200 t Quantidade 2: 500 t
--	--

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas.
----------------------------------	---

Legislação nacional

Classe de armazenagem VCI	10 - 13 Outros líquidos e sólidos
---------------------------	-----------------------------------

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H332	Nocivo por inalação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

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

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Representante nacional: VWR International Material de Laboratório, LDA* Apartado 3185 *
P-1304 Lisboa Codex* Tel.: +351 (21) 3600770 * Fax: +351 (21)
3600799 /8 * info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-
040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 *
merck@merck.pt

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança
As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikiptedia.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.