

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. Rua Torre Eiffel, 141 Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância
ou mistura**

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2) Carcinogenicidade, Categoria 2, H351

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE) Carc.Cat.3 Carcinogênico Categoria 3 R40

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

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

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

Atenção

Frases de perigo

H351 Suspeito de provocar câncer.

Frases de precaução

Prevenção

P281 Use equipamento de proteção individual conforme for exigido.

Resposta de emergência

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Nº CAS 1309-64-4

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	Sb ₂ O ₃
NºCE	215-175-0
Massa Molar	291,49 g/mol

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)**

<i>Nome químico (concentração)</i>	Trióxido de diantimônio (<= 100 %)
<i>Nº CAS</i>	1309-64-4
<i>Classificação</i>	Carcinogenicidade, Categoria 2, H351

*) Não há número de registro disponível para esta 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) N° 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

<i>Nome químico (concentração)</i>	Trióxido de diantimônio (<= 100 %)
<i>Nº CAS</i>	1309-64-4
<i>Classificação</i>	Carc.Cat.3; R40

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura	Não aplicável
---------	---------------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Após contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, Tosse, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, Dor abdominal, Respiração superficial, Dermatite, Vertigem, Febre, doenças cardiovasculares 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
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****Meios de extinção**

Meio adequados de extinção Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor

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

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Não combustível.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Precauções para os bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar a inalação de pós. Evitar o contato 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.

Precauções ambientais Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

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 com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.
Observar os avisos dos rótulos.

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

Condições para armazenamento seguro, incluindo Hermeticamente fechado. Em local seco.
Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

incompatibilidades

Utilizações finais específicas Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Trióxido de diantimônio (1309-64-4)
BR OEL Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.
Included in the regulation but with no data values. See regulation for further details.

Média ponderada no tempo (TWA): 0,5 mg/m³

Expresso como: as Sb

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.

Medidas de proteção Individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato 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 contatar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupa de proteção

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não aplicável
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	656 °C (sublimado)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1.550 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	1.013 hPa em 1.550 °C 13,3 hPa em 660 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade	5,4 g/cm ³
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis



TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

FISPQ 162

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

6 de 10

Solubilidade em água	2,70 mg/l em 20 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	Não
<i>Outras Informações</i>	
<i>Temperatura de ignição</i>	Não combustível
<i>Densidade aparente</i>	ca.800 - 1300 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Vide em possibilidades de reações perigosas.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Reação exotérmica com: Compostos halogênio-halogênio, Metais, ácido perclórico, redutores fortes, oxidantes fortes, Ácidos. Perigo de explosão em presença de: Alumínio em pó.
Condições a serem evitadas	Aquecimento forte (decomposição).
Materiais Incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda oral</i>	DL50 Ratazana: > 34.600 mg/kg (IUCLID) Sintomas: Náusea, Vômitos
------------------------------	--

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

7 de 10

<i>Toxicidade aguda – inalação</i>	Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial
<i>Toxicidade aguda - dérmica</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Irritação da pele</i>	Depois de longa exposição ao produto: Dermatite
<i>Irritação nos olhos</i>	Irritação leve
<i>Sensibilização</i>	Esta informação não está disponível
<i>Mutagenicidade em células germinativas</i>	Esta informação não está disponível
<i>Carcinogenicidade</i>	Esta informação não está disponível
<i>Toxicidade à reprodução</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Teratogenicidade</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução</i>	Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Perigo por aspiração</i>	Esta informação não está disponível.
Informações complementares	Depois da ingestão de grandes quantidades: Vertigem, Dor de cabeça, dores de estômago, Febre, doenças cardiovasculares. Danos em: Rim 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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Danio rerio (peixe-zebra): > 1.000 mg/l; 96 h Diretriz de Teste de OECD 203
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,162 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 67 mg/l; 72 h Diretrizes para o teste 201 da OECD
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC10 Pseudomonas putida: > 3,5 mg/l; 7 h

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

8 de 10

(IUCLID)

Persistência e Degradabilidade*Biodegradabilidade*

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

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

Não aplicável.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

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.

Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:**Transporte terrestre (ADR/RID)**

Número ONU UN 1549

Nome apropriado para embarque: ANTIMÔNIO, COMPOSTO INORGÂNICO, SÓLIDO, N.E.

Classe de risco 6.1

Grupo de embalagem III

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Legislação nacional

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

9 de 10

Classe de armazenagem 10 - 13

Avaliação de segurança química

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
H351 Suspeito de provocar câncer.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3
R40 Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

**Rotulagem (de acordo com a
ABNT 14725-2)***Pictogramas de risco*

Palavra de advertência
Atenção

Frases de perigo
H351 Suspeito de provocar câncer.

Frases de precaução
Resposta de emergência
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

Xn Nocivo

R - Frase(s) 40 Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

Frase(s) - S 22-36/37 Não respirar a poeira. Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

N° CE 215-175-0

Rotulagem reduzida (<125 ml):

Símbolo(s):

Xn Nocivo

R - Frase(s) 40 Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

Frase(s) - S 36/37 Usar roupas de proteção e luvas adequadas.



TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

FISPQ 162

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10 de 10

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.