

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó

Código do produto: 9258

Nº CAS:

7440-36-0

Número CE:

231-146-5

**Número de registo**

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 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****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Entidade para obtenção de informações adicionais:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**2 Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R37: Irritante para as vias respiratórias.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

**Pictogramas de perigo**

GHS07

**Palavra-sinal** Atenção

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 1 )

**Frases de perigo**

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Frases de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Indicações adicionais:**

-

**2.3 Outros perigos**

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**3 Composição/informação sobre os componentes****3.1 Caracterização química: Substâncias****Designação CAS n°**

7440-36-0 antimónio

**Número(s) de identificação**

Número CE: 231-146-5

Formula: Sb

Massa molar: 121,75

**4 Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação:**

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Enxágüe com água.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Solicitar tratamento médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

efeitos irritantes

tosse

Perturbações gastrointestinais

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 2 )

**5 Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, Pó de extinção, Jacto de água, Espuma.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

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

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

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

Num incêndio podem ser libertados:

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Não respirar o pó.

Evitar o contacto com os olhos ea pele.

**6.2 Precauções a nível ambiental****6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

**7 Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Sem requisitos especiais.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a seco.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 3 )

**Temperatura recomendada de armazenagem:** 15 - 25 °C

**7.3 Utilizações finais específicas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**8 Controlo da exposição/protecção individual**

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**7440-36-0 antimónio**

VLE (P)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m <sup>3</sup> Irritação do TRS e cutânea
---------	---

**Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**8.2 Controlo da exposição**

**Equipamento de protecção individual:**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Não respirar as poeiras.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

**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.

**Protecção respiratória:**



necessário em caso de formação de pós: Filtro P2.

**Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas**

Borracha de nitrilo: ≥ 0,11mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Permeabilidade: nível ≥ 6

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 4 )

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

Borracha de nitrilo: ≥ 0,11mm

Permeabilidade: nível ≥ 6

**Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

## 9 Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Informações gerais

**Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Cinzento
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não existe informação disponível.

**valor pH:** Não existe informação disponível.

**Mudança do estado:**

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	630 °C
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	1635 °C

**Ponto de inflamação:** Não existe informação disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não existe informação disponível.

**Temperatura de ignição:** Não existe informação disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não existe informação disponível.

**Auto-inflamabilidade:** Não existe informação disponível.

**Perigos de explosão:** Não existe informação disponível.

**Limites de explosão:**

<b>Inferior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Superior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não existe informação disponível.

**Pressão de vapor:** Não existe informação disponível.

**Densidade em 20 °C:** 6,69 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade a granel em 20 °C:** 2000 - 3000 kg/m<sup>3</sup>

**Densidade de vapor:** Não existe informação disponível.

**Velocidade de evaporação:** Não existe informação disponível.

**Solubilidade em / miscibilidade com**

**água:** Pouco misturável.

**Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não existe informação disponível.

( continuação na página 6 )



**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 5 )

**Viscosidade:****Dinâmico:**

Não existe informação disponível.

**Cinemático:**

Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Violenta para reacções explosivas com as seguintes substâncias:

nitratos

Pós metálicos

iodo

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Alumínio

halogénios

ácidos

Agentes oxidantes fortes

**10.4 Condições a evitar**

Não existe informação disponível.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Não existe informação disponível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

## 11 Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD <sub>50</sub>	7000 mg/kg (ratazana) (TOXNET)
--------------	------------------	--------------------------------

**Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:**

ligeira irritação.

**sobre os olhos:**

Ligeira irritação

**Após inalação:**

irritação da membrana mucosa, Tosse, absorção

**sensibilização:**

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

**Efeitos CMR****Mutagenicidade em células germinativas:**

Não existe informação disponível.

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 6 )

**Carcinogenicidade:**

Suspeito de provocar cancro por inalação.

**Toxicidade reprodutiva:**

Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração:**

Não aplicável.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

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

**Avisos adicionais de toxicologia:**Após a ingestão: Podrażnienie usta,  
Diarreia**Depois da absorção de grandes quantidades:**Danos no fígado e no rim.  
Danos aos pulmões**Outras informações:**Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12 Informação ecológica

**12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Não existe informação disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:****Observação:**

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

**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações relativas à eliminação

**Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

O produto e seu recipiente são como descarte dos resíduos perigosos.

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

( continuação na página 8 )

## Ficha de dados de segurança

### Em conformidade com (EC) No. 1907/2006



data da impressão 14.05.2014

Número da versão 2

Revisão: 14.05.2014

**Nome comercial:** ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó

( continuação da página 7 )

**Embalagens contaminadas:****Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações relativas ao transporte

**14.1 Nº UN**

ADR, IMDG, IATA

UN2871

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR

2871 ANTIMÓNIO EM PÓ

IMDG, IATA

ANTIMONY POWDER

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR

Classe  
Rótulo6.1 Matérias tóxicas  
6.1

IMDG, IATA

Class  
Label6.1 Toxic substances.  
6.1**14.4 Tipo de embalagem**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Perigos para o ambiente:**

Poluente das águas:

Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias tóxicas

Nº Kemler:

60

Nº EMS:

F-A,S-A

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

**Transporte/outras informações:**

ADR

Quantidades Limitadas (LQ)

5 kg

Categoria de transporte

2

Código de restrição em túneis

E

( continuação na página 9 )





**Nome comercial: ANTIMÓNIO ≥ 99,5%, em pó**

( continuação da página 8 )

**UN "Model Regulation":**

UN2871, ANTIMÓNIO EM PÓ, 6.1, III

## 15 Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições nacionais:

#### Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

#### Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

**Contacto** Frau Weckemann

#### Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3