

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**Número del artículo:** 9258**Número CAS:**

7440-36-0

**Número CE:**

231-146-5

**Número de registro**

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el toelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Utilización del producto / de la elaboración**

Productos químicos de laboratorio

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemania

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

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

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Área de información:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Teléfono de emergencia:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R37: Irrita las vías respiratorias.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS07

**Palabra de advertencia** Atención

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 1 )

**Indicaciones de peligro**

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**Datos adicionales:**

-

**2.3 Otros peligros**

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**3 Composición/información sobre los componentes****3.1 Caracterización química: Sustancias****Denominación Nº CAS**

7440-36-0 antimonio

**Número(s) de identificación****Número CE:** 231-146-5**Formula:** Sb**Masa molar:** 121,75**4 Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua.

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

efectos irritantes

tos

Trastornos estomacales e intestinales

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 2 )

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**5 Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, Polvo extintor, Chorro de agua rociada, Espuma.**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

**6 Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente****6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**7 Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

**Prevención de incendios y explosiones:**

En presencia de aire, el enriquecimiento de polvo fino puede implicar un peligro de explosión de polvo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 3 )

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenar en un lugar seco.

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

**7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**8 Controles de exposición/protección individual**

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**7440-36-0 antimonio**

LEP (E)	Valor de larga duración: 0,5 mg/m <sup>3</sup> como Sb
---------	-----------------------------------------------------------

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
No respirar el polvo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:**



necesaria en presencia de polvo: Filtro P2.

**Protección de manos:**



**Guantes de protección**

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

Caucho nitrilo: ≥ 0,11mm

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 4 )

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

Valor de permeación: Nivel ≥ 6

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrilo: ≥ 0,11mm

Valor de permeación: Nivel ≥ 6

**Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Datos generales**

**Aspecto:**

**Forma:** En polvo

**Color:** Gris

**Olor:** Inodoro

**Umbral olfativo:** No hay información disponible.

**valor pH:** No hay información disponible.

**Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** 630 °C

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** 1635 °C

**Punto de inflamación:** No hay información disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No hay información disponible.

**Temperatura de ignición:** No hay información disponible.

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible.

**Autoinflamabilidad:** No hay información disponible.

**Peligro de explosión:** No hay información disponible.

**Límites de explosión:**

**Inferior:** No hay información disponible.

**Superior:** No hay información disponible.

**Propiedades comburentes:** No hay información disponible.

**Presión de vapor:** No hay información disponible.

**Densidad a 20 °C:** 6,69 g/cm<sup>3</sup>

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

**Densidad de vapor:** No hay información disponible.

( se continua en página 6 )



**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 5 )

<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No hay información disponible.
<b>Cinemática:</b>	No hay información disponible.
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

#### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Violent a reacciones explosivas con las siguientes sustancias:

nitratos

Los polvos de metales

yodo

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Aluminio

halógenos

ácidos

Agentes oxidantes fuertes

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5

## 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD <sub>50</sub>	7000 mg/kg (rata) (TOXNET)
------	------------------	----------------------------

#### Efecto estimulante primario:

##### en la piel:

ligera irritación.

##### en el ojo:

ligera irritación.

##### Tras inhalación:

irritación de la membrana mucosa, Tos, absorción

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 6 )

**Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**Efectos CMR:****Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:**

Podría provocar cáncer probablemente a causa de la inhalación.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

No aplicable.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**Después de la ingestión: Irritación de boca,  
Diarrea**Tras absorción de grandes cantidades:**

Daños en el hígado y el riñón.

El daño a los pulmones.

**Otros datos:**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**12 Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:****Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 7 )

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

El producto y su envase son como residuos peligrosos a desechar.  
La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

**14.1 Número UN**

ADR, IMDG, IATA UN2871

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR 2871 ANTIMONIO EN POLVO  
IMDG, IATA ANTIMONY POWDER

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR



Clase 6.1 Materias tóxicas  
Etiqueta 6.1

IMDG, IATA



Class 6.1 Toxic substances.  
Label 6.1

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Número Kemler: 60  
Número EMS: F-A,S-A

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

( se continua en página 9 )





**Nombre comercial: ANTIMONIO ≥ 99,5%, en polvo**

( se continua en página 8 )

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	5 kg
<b>Categoría de transporte</b>	2
<b>Código de restricción del túnel</b>	E

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN2871, ANTIMONIO EN POLVO, 6.1, III

## 15 Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

**Clase de peligro para las aguas:**

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Persona de contacto:** Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Interlocutor:** Frau Weckemann

**Abreviaturas y 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