

**1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**Articolo numero:** 9258**Numero CAS:**

7440-36-0

**Numeri CE:**

231-146-5

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

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

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

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment**Numero telefonico di emergenza:**

Giftnformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**2 Identificazione dei pericoli****Classificazione della sostanza o della miscela**

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R37: Irritante per le vie respiratorie.

**Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta GHS**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al Globally Harmonized System (GHS).

**Pittogrammi di pericolo**

GHS07

**Avvertenza** Attenzione**Indicazioni di pericolo**

Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli di prudenza**

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Conservare sotto chiave.

**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 1)

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

-

**Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

7440-36-0 antimonio

**Numero/i di identificazione****Numeri CE:** 231-146-5**Formula:** Sb**Massa molare [g/mol]:** 121,75**4 Misure di primo soccorso****Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi con acqua corrente. In caso di sintomi consultare il medico.

**Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Sottoporre a cure mediche.

**Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

effetti irritanti

Tosse

Disturbi gastrointestinali

**Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 2)

**5 Misure antincendio****Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:** Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta, a getto d'acqua spruzzo, Schiuma.**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

**6 Misure in caso di rilascio accidentale****Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Non respirare le polveri.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle

**Precauzioni ambientali:****Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**7 Manipolazione e immagazzinamento****Precauzioni per la manipolazione sicura**

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Tenere il recipiente ben chiuso.

Conservare in luogo asciutto.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 3)

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 15 - 25 °C

**Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**7440-36-0 antimonio**

MAK (Svizzera) | Valore a lungo termine: 0,5 e mg/m<sup>3</sup>

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**Controlli dell'esposizione**

**Mezzi protettivi individuali:**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Non respirare la polvere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

**Protezione delle vie respiratorie:**



Obbligatorio quando le polveri: Filtro P2

**Protezione delle mani:**



Guanti protettivi

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrile, spessore: ≥ 0,11 mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Valore per la permeazione: Level ≤ 6

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 4)

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrile, spessore:  $\geq 0,11$  mmValore per la permeazione: Level  $\leq 6$ 

**Protezione degli occhi:**



Occhiali protettivi a tenuta

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Indicazioni generali

##### Aspetto:

**Forma:** Polvere

**Colore:** Grigio

**Odore:** Inodore

**Soglia olfattiva:** Nessuna informazione disponibile

**valori di pH:** Nessuna informazione disponibile.

#### Cambiamento di stato

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 630 °C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 1635 °C

**Punto di infiammabilità:** Nessuna informazione disponibile.

**Infiammabilità (solido, gassoso):** Nessuna informazione disponibile.

**Temperatura di accensione:** Nessuna informazione disponibile

**Temperatura di decomposizione:** Nessuna informazione disponibile.

**Autoaccensione:** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo di esplosione:** Nessuna informazione disponibile

#### Limiti di infiammabilità:

**Inferiore:** Nessuna informazione disponibile.

**Superiore:** Nessuna informazione disponibile.

**Proprietà comburenti** Nessuna informazione disponibile.

**Tensione di vapore:** Nessuna informazione disponibile.

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

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

**Densità del vapore** Nessuna informazione disponibile.

**Velocità di evaporazione** Nessuna informazione disponibile

#### Solubilità in/Miscibilità con

**acqua:** Poco e/o non miscibile.

**Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Nessuna informazione disponibile.

#### Viscosità:

**Dinamica:** Nessuna informazione disponibile.

(continua a pagina 6)



**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 5)

<b>Cinematica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

## 10 Stabilità e reattività

### Reattività

Non sono disponibili altre informazioni.

### Stabilità chimica

#### Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

#### Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Nitrati

Polveri metalliche

Iodio

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Alluminio

alogeni

acidi

Agenti ossidanti forti

#### Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

#### Materiali incompatibili:

Nessuna informazione disponibile.

#### Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

## 11 Informazioni tossicologiche

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta:

#### Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD <sub>50</sub>	7000 mg/kg (ratto) (TOXNET)
-------	------------------	-----------------------------

#### Irritabilità primaria:

##### sulla pelle:

Lieve irritazione

##### sugli occhi:

Lieve irritazione.

#### Dopo inalazione:

Irritazioni delle mucose, Tosse, Assorbimento.

#### Sensibilizzazione:

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Nessuna informazione disponibile.

#### Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

#### Tossicità per la riproduzione

Nessuna informazione disponibile.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 6)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Non applicabile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Può irritare le vie respiratorie.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Addizionale informazioni tossicologiche**

Irritazione di ingestione in bocca, gola, esofago, tratto gastrointestinale.

Diarrhea

Dopo assorbimento di quantità significative:

Danni al fegato e ai reni

Danni ai polmoni

**Altre informazioni**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

**12 Informazioni ecologiche****Tossicità****Tossicità acquatica:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

**Persistenza e degradabilità****Potenziale di bioaccumulo****Mobilità nel suolo****Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

**13 Considerazioni sullo smaltimento****Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 14.05.2014



Numero versione 2

Revisione: 14.05.2014

**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 7)

### 14 Informazioni sul trasporto

<b>Numero ONU</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2871
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	
<b>ADR</b>	2871 ANTIMONIO IN POLVERE
<b>IMDG, IATA</b>	ANTIMONY POWDER
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>ADR</b>	
	
<b>Classe</b>	6.1 Materie tossiche
<b>Etichetta</b>	6.1
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	6.1 Toxic substances.
<b>Label</b>	6.1
<b>Gruppo di imballaggio</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>Pericoli per l'ambiente:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	No
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>Numero Kemler:</b>	Attenzione: Materie tossiche 60
<b>Numero EMS:</b>	F-A,S-A
<b>Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	
	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	5 kg
<b>Categoria di trasporto</b>	2
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN2871, ANTIMONIO IN POLVERE, 6.1, III

(continua a pagina 9)

CH



**Denominazione commerciale: ANTIMONIO ≥ 99,5%, polvere**

(Segue da pagina 8)

**15 Informazioni sulla regolamentazione****Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

**Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale**Interlocutore:** Frau Weckemann**Abbreviazioni e acronimi:**

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

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