

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

Numer artykułu: 9258

Numer według CAS:

7440-36-0

Numer WE:

231-146-5

**Numer rejestracji**

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji / preparatu**

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

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

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

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruć w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

**2 Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

Xi; Produkt drażniący

R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania pyłu cieczy.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**Dane dodatkowe:**

-

**2.3 Inne zagrożenia**

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

**3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje****Nazwa wg nr CAS**

7440-36-0 antymon

**Numer(y) identyfikacyjny(e)****Numer WE:** 231-146-5**Wzór chemiczny Sb****Masa molowa [g/mol]:** 121,75

### 4 Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Spłukać pod strumieniem wody

**Po styczności z okiem:**

Ostrożnie przemywać oczy bieżącą wodą przy otwartej szparze powiekowej.

**Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Odwieźć do lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

działanie drażniące

kaszel

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 2)

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozpylana struga wody, piana.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać kurzu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zdjąć mechanicznie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

## 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Wzbogacenie drobnym pyłem może w obecności powietrza doprowadzić do eksplozji pyłowej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w suchym miejscu.

**Zalecana temperatura składowania:** 15 - 25 °C**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****7440-36-0 antymon**NDS (PL) | NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Nie wdychać pyłu cieczy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

**Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Wymagane, gdy pojawi się kurz/pył: filtry P2.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**Kauczuk nitrylowy, Grubość rękawic:  $\geq$  0,11 mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**Wartość przenikania: poziom  $\geq$  6

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**Kauczuk nitrylowy, Grubość rękawic:  $\geq$  0,11 mm

Wartość przenikania: poziom e" 6

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Proszek
<b>Kolor:</b>	Szary
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych informacji.

<b>Wartość pH:</b>	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

**Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	630 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	1635 °C

<b>Punkt zapłonu:</b>	Brak dostępnych informacji.
-----------------------	-----------------------------

<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Brak dostępnych informacji.
-------------------------------------	-----------------------------

<b>Temperatura palenia się:</b>	Brak dostępnych informacji
---------------------------------	----------------------------

<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych informacji.
------------------------------	-----------------------------

<b>Samozapłon:</b>	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Brak dostępnych informacji.
-----------------------------------	-----------------------------

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak dostępnej informacji.

<b>Ciśnienie pary:</b>	Brak dostępnych informacji.
------------------------	-----------------------------

<b>Gęstość w 20 °C:</b>	6,69 g/cm <sup>3</sup>
-------------------------	------------------------

<b>Gęstość wstrząsowa w 20 °C:</b>	2000 - 3000 kg/m <sup>3</sup>
------------------------------------	-------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

#### Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dochodzi do gwałtownych lub wybuchowych reakcji z poniższymi substancjami.

azotany

Metaliczne proszki

jod

Ryzyko zapłonu względnie powstania niebezpiecznych gazów lub oparów z:

Aluminium

chlorowce

kwasy

Silne utleniacze

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

## 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność:

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD <sub>50</sub>	7000 mg/kg (szczur) (TOXNET)
-------	------------------	------------------------------

#### Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

##### **na skórze:**

Lekkie podrażnienia.

##### **w oku:**

Lekkie podrażnienia.

##### **Po narażeniu drogą oddechową:**

Podrażnienia błony śluzowej, kaszel, resorpcja.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 6)

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość:**

Produkt może przypuszczalnie wywołać raka w wyniku wdychania.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dostępnej informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie nadający się do zastosowania.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Po spożyciu: Podrażnienie usta,

Mdłości

Po tym absorpcji dużych ilości:

Uszkodzenia wątroby i nerek.

Uszkodzenie płuc

**Dalsze informacje:**

Nie wyklucza się dalszych niebezpiecznych właściwości.

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

## 12 Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: ANTYMON  $\geq$  99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 7)

### 13 Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

##### Opakowania nieoczyszczone:

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN2871

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR  
IMDG, IATA2871 ANTYMON SPROSZKOWANY  
ANTIMONY POWDER

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa  
Nalepka6.1 materiały trujące  
6.1

IMDG, IATA

Class  
Label6.1 Toxic substances.  
6.1

#### 14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie:

Nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Liczba Kemlera:

Uwaga: materiały trujące

Numer EMS:

60

F-A,S-A

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)





**Nazwa handlowa: ANTYMON ≥ 99,5%, proszek**

(ciąg dalszy od strony 8)

**Transport/ dalsze informacje:****ADR**

Ilości ograniczone (LQ)	5 kg
Kategoria transportowa	2
Kodów zakazu przewozu przez tunele	E

**UN "Model Regulation":** UN2871, ANTYMON SPROSZKOWANY, 6.1, III

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy poszczególnych krajów:

#### Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Klasa	udział w %
III	100,0

#### Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

**Partner dla kontaktów:** Frau Weckemann

#### Skróty i akronimy:

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