

**1. Identyfikacja substancji i przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikacja produktu**

Nazwa produktu : Strontu tytanian-nanoproszek, 99.9%  
Numer katalogowy : PA-03-7135-X  
Numer CAS : 12060-59-2

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

PC21: Chemikalia laboratoryjne.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

POL-AURA Jakub Ławrynowicz, ul. Trylińskiego 2, 10-486 Olsztyn. TEL. +48 89 679 05 01, FAX. +48 89 679 05 06, [biuro@pol-aura.pl](mailto:biuro@pol-aura.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego: +48 89 679 02 17 (w godz. 08.00 - 16.00 od pon. do pt.)

**1.5. REACH**

Numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację na późniejszy termin rejestracji.

**2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z CLP**

Ten produkt nie ma klasyfikacji w ramach CLP.

**2.2. Elementy etykiety**

**Elementy etykiety w ramach CLP**

Ten produkt nie ma elementów etykiety.

**2.3. Inne zagrożenia**

**PBT**

Ta substancja nie jest zidentyfikowana jako substancja PBT.

**3. Skład / informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

Nazwa produktu	: Strontu tytanian-nanoproszek, 99.9%	Masa cząsteczkowa	: 183.49
Numer CAS	: 12060-59-2	Wzór sumaryczny	: SrTiO <sub>3</sub>

**4. Pierwsza pomoc**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyj dużą ilością wody z mydłem.

**Kontakt z oczami**

Płucz oko bieżącą wodą przez 15 minut.

**Połknięcie**

Wypluć jamę ustną wodą.

**Wdychanie**

Skontaktuj się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione**

**Kontakt ze skórą**

W miejscu kontaktu może wystąpić lekkie podrażnienie.

**Kontakt z oczami**

Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Połknięcie**

Może wystąpić podrażnienie gardła.

**Wdychanie**

Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Efekty opóźnione / natychmiastowe**

Natychmiastowych efektów można się spodziewać po krótkotrwałym narażeniu.

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

**Natychmiastowe /szczególne postępowanie**

Nie dotyczy.

#### **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

Użyć odpowiednich środków gaśniczych dla otaczającego ognia.

##### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Narażenie na niebezpieczeństwo**

Podczas spalania wydziela toksyczne opary.

##### **5.3. Porady dla strażaków**

Nosić autonomiczny aparat oddechowy. Nosić odzież ochronną, aby nie dopuścić do kontaktu ze skórą i oczami.

#### **6. Środki dotyczące przypadkowego uwolnienia**

##### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**

**Indywidualne środki ostrożności**

Szczegółowe informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.

##### **6.2. Środowiskowe środki ostrożności**

Nie uwalniać do kanalizacji lub rzek.

##### **6.3. Metody i materiały do powstrzymywania i oczyszczania**

**Procedury czyszczenia**

Miejsce rozlania umyć dużą ilością wody.

##### **6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

#### **7. Obsługa i przechowywanie**

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wymagania dotyczące obsługi**

Unikaj tworzenia się lub rozprzestrzeniania pyłu w powietrzu.

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

**Warunki przechowywania**

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikaj kontaktu z wodą lub wilgocią.

##### **7.3. Specyficzne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych danych.

#### **8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

##### **8.1. Parametry kontrolne**

**Granice ekspozycji w miejscu pracy**

Nie dotyczy.

##### **8.2. Kontrola narażenia**

**Środki inżynierskie**

Nie dotyczy.

**Ochrona dróg oddechowych**

Urządzenie chroniące drogi oddechowe z filtrem cząstek stałych.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne. Upewnij się, że płuczka do oczu jest pod ręką.

**Ochrona skóry**

Odzież ochronna.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Forma fizyczna :

Kolor :

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu lub przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

#### Niebezpieczne reakcje

Niebezpieczne reakcje nie wystąpią w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład może nastąpić przy ekspozycji na warunki lub materiały wymienione poniżej.

### 10.4. Warunki do uniknięcia

Ciepło.

### 10.5. Niezgodne materiały

#### Materiały, których należy unikać

Mocne kwasy. Silne środki utleniające.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych

#### Wartości toksyczności

Nie dotyczy.

### 11.2. Informacje na temat skutków toksykologicznych

#### Kontakt ze skórą

W miejscu kontaktu może wystąpić lekkie podrażnienie.

#### Kontakt z oczami

Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

#### Połknięcie

Może wystąpić podrażnienie gardła.

#### Wdychanie

Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.

#### Efekty opóźnione / natychmiastowe

Natychmiastowych efektów można się spodziewać po krótkotrwałym narażeniu.

#### Inne informacje

## 12. Informacja ekologiczna

### 12.1. Toksyczność

Nie dotyczy.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulegające biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak potencjału bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ta substancja nie jest zidentyfikowana jako substancja PBT.

**12.6. Inne niepożądane skutki**

Niewielka ekotoksyczność.

**13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Operacje utylizacji**

Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez wyspecjalizowaną firmę utylizacyjną.

**NB**

Zwraca się uwagę użytkownika na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących usuwania.

**14. Informacje o transporcie**

Ten produkt nie wymaga klasyfikacji w transporcie.

**15. Informacje dotyczące przepisów**

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Nie dotyczy.

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona przez dostawcę dla substancji lub mieszaniny.

**16. Inne informacje**

**Inne informacje**

Ta karta charakterystyki jest przygotowana zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010.

**Zastrzeżenia prawne**

Uważa się, że powyższe informacje są poprawne, ale nie mają charakteru całościowego i powinny być używane jedynie jako wskazówki. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z obsługi lub kontaktu z powyższym produktem.