



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# SIARCZAN RTĘCI ( II )

Data sporządzenia: 2002-09-18    Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 4

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **SIARCZAN RTĘCI ( II )**

Wzór chemiczny : **HgSO<sub>4</sub>**

Numer CAS : **7783-35-9**

Oznakowanie WE : **231-992-5**

Numer indeksowy : **080-002-00-6**

Numer rejestracji : -

Synonimy : **siarczan rtęciowy**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

odczynnik laboratoryjny

**Zastosowania odradzane:** zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**DYSTRYBUTOR:**

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe  
„**STANLAB**” sp. j.  
ul. Olszewskiego 12    **20-481 LUBLIN**  
Tel. +48.817100700    fax. +48.817100705  
E-mail: [info@stanlab.eu](mailto:info@stanlab.eu)    strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://www.stanlab.eu)  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100570



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Toksyczność ostra (Acute Tox. 2); H330

Toksyczność ostra (Acute Tox. 1); H310

Toksyczność ostra (Acute Tox. 2); H300

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne (STOT RE 2); H373

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H410

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogramy**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
SIARCZAN RTĘCI ( II )	7783-35-9	231-992-5	080-002-00-6

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Natychmiast wezwać lekarza.**
- Kontakt ze skórą : **Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.**
- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast wezwać lekarza.**
- Połknięcie : **Podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej 2 szklanki), natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.**

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Zanieczyszczenie oczu wywołuje ciężkie zmiany chorobowe. Spożycie i wdychanie pyłów uszkadza błony śluzowe przewodu pokarmowego i dróg oddechowych, powoduje metaliczny smak w ustach, mdłości, wymioty, ból brzucha, krwawa biegunka, oparzenia jelit, obrzęk głośni, zachłystowe zapalenie płuc, spadek ciśnienia krwi, arytmia serca, zapaść naczyniowa lub sercowa, niewydolność nerek.  
Zatrucie chroniczne: zapalenie jamy ustnej z utratą zębów i obwódka rzęciową. Główne objawy przejawiają się w ośrodkowym układzie nerwowym np. upośledzenie mowy, wzroku, słuchu, utrata pamięci, pobudliwość, omamy, majaczenie.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja niepalna, w czasie pożaru mogą powstać opary rtęci i tlenki siarki

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez ubrania ochronnego i aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu z substancją. Utrzymywać bezpieczny dystans.  
Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

## ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Ostrożnie zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

**Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP):**  
Rtęć i jej związki nieorganiczne w przel. na Hg:  
NDS: 0,02 mg/m<sup>3</sup>,

• Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

**Środki ochrony indywidualnej:**

- **ochrona dróg oddechowych:** konieczna w przypadku pylenia – respirator
- **ochrona oczu:** konieczna - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- **ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. Zabrania się jedzenia i picia na stanowisku pracy.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Forma: ciało stałe  
Kolor: biały  
Zapach: bezwonny  
pH: około 1 (r-r 50 g/l H<sub>2</sub>O w 20°C)  
Temperatura topnienia: >450°C z rozkładem

Temperatura wrzenia: nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Temperatura zapłonu: nie dotyczy  
Granice wybuchowości: nie dotyczy  
Ciśnienie pary: nie dotyczy  
Gęstość: około 6,47 g/cm<sup>3</sup>  
Ciężar nasypowy: około 670 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność:  
w wodzie: rozpuszczalny  
w rozpuszczalnikach organicznych: nierozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych (alkohol, aceton)

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.  
Substancja wrażliwa na światło.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Może gwałtownie reagować z halogenowodorami.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wysoka temperatura, światło.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Halogenowodory.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W czasie pożaru mogą powstać opary rtęci i tlenki siarki

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

#### **Ostra toksyczność:**

LD50 (doustnie szczury): 57 mg/kg

LD50 (skórnio szczury): 625 mg/kg

Wdychanie grozi śmiercią.

Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Połknięcie grozi śmiercią.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **Ekotoksyczność:**

LC50: 0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

IC5: 0,07 mg/l (Scenesesmus quadricauda)

Działa toksycznie na organizmy wodne i wodę pitną. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Brak dostępnych danych.

## 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Duże ilości po zebraniu przekazuje się do oczyszczenia lub przerobu na rtęć lub inne sole rtęci. Traktowany jest jako odpad specjalny.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :**UN 1645**

b) Nazwa przewoźowa :

**SIARCZAN RTĘCIOWY**

c) Numer zagrożenia :**60**

d) Klasa RID / ADR :**6.1**

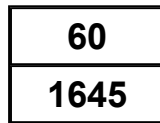
e) grupa pakowania :**II**

f) Nalepki :**6.1**

g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**D/E**



nr 6.1 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



nr ns Czarny nadruk na białym tle.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu

naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### **Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**