

# Karta Charakterystyki Substancji/Preparatu

Data utworzenia / data aktualizacji: 2002-10-15 / 2008-06-01

## 1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

### Sodu nadsiarczan

Nr katalogowy: cz-803680424; czda-803680118;

Przeznaczenie / zastosowanie: odczynnik analityczny lub chemikalia do syntez.

POCH Spółka Akcyjna

44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 11

tel.: (032) 239-20-00; fax (032) 239-23-70; e-mail: poch@poch.com.pl

Osoby kontaktowe: Józef Deryło tel.: (032) 239-22-51, fax: (032) 239-21-15, e-mail: jozef.derylo@poch.com.pl;

Mieczysław Węgrzyk tel.: (032) 239-24-73, fax: (032) 239-21-15, e-mail: mieczyslaw.wegrzyk@poch.com.pl

Tel. alarmowy +606-659-006

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: di-sodu nadtlenosiarczan

Numer CAS: 7775-27-1

Ciężar cząsteczkowy: 238.09

Wzór chemiczny:  $Na_2S_2O_8$

Numer WE: 231-892-1

## 4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: *plukać* dużą ilością wody przy szeroko otwartej powiece, natychmiast skontaktować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: *zmyć* dużą ilością wody, zdjąć skażone ubranie.

Przy spożyciu: *podać* dużą ilość wody, spowodować wymioty, wezwać lekarza.

Przy wdychaniu: *świeże powietrze*.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiału składowanego w najbliższym sąsiedztwie.

Szczególne zagrożenia: *promotor ognia*. Trzymać z dala od materiałów palnych. W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne pary/gazy. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki siarki.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: *Stosować* gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania.

Inne: *nie palny*. Stosować indywidualny aparat do oddychania. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych wody po gaszeniu.

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

*Unikać pylenia. Nie wdychać pyłów. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji. Zebrać na sucho. Przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.*

## **7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie**

Obchodzenie się z substancją: *Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie opróżniać do kanalizacji. Przy manipulowaniu unikać tworzenia się pyłu/aerozolu. Z dala od materiałów palnych.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania. Suche pomieszczenie. Z dala od materiałów palnych. Z dala od źródeł ognia i ciepła. W temperaturze pokojowej (zalecane +15°C do +25°C).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.03.61.552)*

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

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP): *nie ustalone.*

*Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej określonych limitów. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniące przed chemikaliami.*

*Dz.U. nr 217, Rozporządzenie z dnia 29 listopada 2002 (poz. 1833); Dz.U. nr 80, Rozporządzenie z dnia 31 marca 2003 (poz. 725), Dz. U. nr 212 (poz. 1769), Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005*

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: *konieczna gdy tworzą się pyły - respirator*

ochrona oczu: *konieczna - okulary ochronne typu gogle*

ochrona rąk: *konieczna - rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami (znak CE)*

ochrona ciała: *konieczna - ubranie ochronne*

środki ochronne i higieny: *zmienić zanieczyszczone ubranie. Zaleca się stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć ręce po pracy z tą substancją.*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 (Dz. U. nr 161, poz. 1142)*

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: *ciało stałe*

Kolor: *biały*

Zapach: *bez zapachu*

pH: *3,5 - 3,8 (100 g/l H<sub>2</sub>O, 20°C)*

Temperatura topnienia: *rozkład termiczny około 180°C*

Temperatura wrzenia: *brak danych*

Temperatura samozapłonu: *nie dotyczy*

Temperatura zapłonu: *nie dotyczy*

Granice wybuchowości: *nie dotyczy*

dolna:

górna:

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciśnienie par: *brak danych*

Gęstość: *2,40 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

Ciężar nasypowy: *około 1150 kg/m<sup>3</sup>*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *556 g/l (20°C), 680 g/l (60°C)*

w rozpuszczalnikach organicznych: *brak danych*

log P(w/o):

### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *ogrzewanie.*

Materiały których należy unikać: *substancje redukujące, alkohole, materiały palne.*

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Następne dane: *możliwość wybuchu pyłów. Silny utleniacz.*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD<sub>50</sub> (doustnie szczury): 920 mg/kg (samica); LD<sub>0</sub>(skóra, królik): 10000 mg/kg*

Pozostałe dane: *test podrażnienia skóry (królik): nieznaczne podrażnienia, test podrażnienia oczu (królik): nieznaczne podrażnienia.; przy połknięciu: podrażnienia błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, inne objawy; podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszności, mdłości, ból głowy, możliwy obrzęk płuc; przy wdychaniu pyłów: objawy podrażnienia dróg oddechowych, ryzyko uczulenia; przy kontakcie z oczami: podrażnienia; przy kontakcie ze skórą: ryzyko uczulenia*

### 12. Informacje ekologiczne

*Reaguje z wodą tworząc toksyczne produkty rozkładu. Szkodliwość zależna od wartości pH. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. Toksyczność: Ryby: Onchorhynchus mykiss LC50: 771 mg/l/96h; Daphnia: Daphnia magna EC50: 133 mg/l/48h*



### 13. Postępowanie z odpadami

POCH S.A. przyjmuje do likwidacji substancje chemiczne zakupione w POCH S.A. oraz opakowania po tych substancjach. Dostawy substancji i opakowań należy każdorazowo uzgadniać z POCH S.A. Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jenorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Ustawy z dnia 27.04.2001 (Dz.U. nr 62, poz. 628), z dnia 11.05.2001 (Dz.U. nr 63 poz. 638) z późn. zm.

Rozporządzenie z dnia 27.09.2001 (Dz.U. nr 112, poz. 1206)

### 14. Informacje o transporcie

Klasa ADR i grupa pakowania: 5.1,III

Numer UN: 1505

Nazwa materiału (wg UN): nadsiarczan sodowy

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: O, Xn; Utleniający. Szkodliwy.

R: 8-22-36/37/38-42/43; Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

S: 22-24-26-37-45; Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440)

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.05.39.372)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r. nr 215 poz. 1588)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.127.887)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.239.1731)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.07.1.1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.03.19.170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674)

**16. Inne informacje**

R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Zgłoszenie nr: Rej/176/99

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Główne źródła danych:

ULMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY

THE MERCK INDEX, THIRTEENTH EDITION

ORGANIC SOLVENTS, THIRD EDITION

BEILSTEIN HANDBUCH DER ORGANISCHEN CHEMIE

GMELINS HANDBUCH DER ANORGANISCHEN CHEMIE

KARTY CHARAKTERYSTYKI CIOP

REGISTRY TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES

INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY

THE VAPOUR PRESSURE OF PURE SUBSTANCES, ELSEVIER, S.P.C. 1973

Niniejsza karta stanowi własność POCH S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.