

# 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

### **di-Sodu wodorarsenian 7 hydrat**

Nr katalogowy: czda-792420116; cz.-792420422;

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: w dni robocze, w godz.: 7.00 - 15.00: +606-659-006 lub całą dobę: 112

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Może powodować raka. Również działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: siedmiowodna sól dwusodowa kwasu arsenowego

Numer CAS: 10048-95-0

Ciężar cząsteczkowy: 312.01

Wzór chemiczny:  $Na_2HAsO_4 \cdot 7H_2O$

Numer WE: 231-902-4

Numer indeksowy: 033-005-00-1

## 4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchylonej powiece, przez co najmniej 10 minut, natychmiast skonsultować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, spowodować wymioty. Natychmiast wezwać lekarza, zastosować płukanie żołądka.

Przy wdychaniu: świeże powietrze. Jeżeli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

Szczególne zagrożenia: w przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy.

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

Inne: niepalny.

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. Unikać kontaktu z substancją. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji. Ostrożnie zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony 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.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania, suche, chłodne dobrze wentylowane pomieszczenie.*

*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):

*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.*

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: *konieczna - respirator*

ochrona oczu: *konieczna - okulary ochronne typu gogle*

ochrona rąk: *konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.*

ochrona ciała: *konieczna - ubranie ochronne*

środki ochronne i higieny: *natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Pracować pod wyciągiem.*

*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)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771)*

## di-Sodu wodor arsenian 7 hydrat

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: *ciało stałe*

Kolor: *bezbarwny*

Zapach: *bez zapachu*

pH: *alkaliczny w roztworach wodnych (lakmus)*

Temperatura topnienia: *57°C (przy szybkim ogrzaniu w 100°C staje się bezwodnym)*

Temperatura wrzenia: *rozkład w 150°C*

Temperatura samozapłonu: *nie dotyczy*

Temperatura zapłonu: *nie dotyczy*

Granice wybuchowości: *nie dotyczy*

dolna:

górna:

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciśnienie par: *brak danych*

Gęstość: *1,87 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

Ciężar nasypowy: *brak danych*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *54,6 g/l*

w rozpuszczalnikach organicznych: *gliceryna*

log P(w/o):



### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *brak.*

Materiały których należy unikać: *kwasy, żelazo, glin, cynk w obecności wody, silne reduktory.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak.*

Następne dane: *brak.*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD75 (i.p. szczur): 14 - 18 mg As/kg. Działa rakotwórczo (kategoria I)*

Pozostałe dane: *może powodować uszkodzenie wątroby i nerek. Śmierć następuje w skutek ustania krążenia.; przy wdychaniu: zapalenie błon śluzowych, zmęczenie, kaszel, duszności, cyjanoza, może wystąpić obrzęk płuc; kontakt ze skórą i oczami: podrażnienia; spożycie: zapalenie przełyku, wymioty, krwawa biegunka, objawy - uczucie zimna, spadek ciśnienia krwi, osłabienie, ból głowy, skurcze, konwulsje.*

*Rakotwórczy kat 1*

### 12. Informacje ekologiczne

*Brak danych ilościowych. Niebezpieczny dla ujęć wody pitnej. Toksyczny dla organizmów wodnych. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków.*

## di-Sodu wodorarsenian 7 hydrat

### 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

RID/ADR: 6.1,II

Numer UN: 1685

Nazwa materiału (wg UN): arsenian sodowy.



### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: T, N; Toksyczny. Niebezpieczny dla środowiska.

R: 45-23/25-50/53; Może powodować raka. Również działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S: 53-45-60-61; Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Oznakowanie WE.

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)

## *di-Sodu wodor arsenian 7 hydrat*

### **16. Inne informacje**

*R23/25 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu*

*R45 - Może powodować raka*

*R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym*

*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 Avantor Performance Materials Poland S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.*