

Karta Charakterystyki Substancji/Preparatu

Data utworzenia / data aktualizacji: 2010-03-02 / 2010-09-27

1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Miedzi (II) siarczan 5 hydrat/Acros/

Nr katalogowy: -ACRS42361;

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

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: miedziowy siarczan pięciowodny

Numer CAS: 7758-99-8

Ciężar cząsteczkowy: 249.68

Wzór chemiczny: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

Numer WE: 231-847-6

Numer indeksowy: 029-004-00-0

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: *płukać dużą ilością wody przy szeroko otwartej powiece. Skorzystać z pomocy okulisty.*

Przy kontakcie ze skórą: *zmyć dużą ilością wody, natychmiast zmienić zanieczyszczone 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 materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.*

Szczególne zagrożenia: *uwalnia niebezpieczne gazy w przypadku pożaru: SOx.*

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. Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji, oczyścić 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 pomieszczenie 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, NDSC, NDSP): Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu. NDS: 0,2 mg/m³

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 gdy tworzą się pyły - 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.

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: niebieski

Zapach: bez zapachu

pH: około 4 (50 g/l H₂O, 20°C)

Temperatura topnienia: brak danych

Temperatura wrzenia: brak danych, rozkład >560°C

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

dolna:

górna:

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciśnienie par: nie dotyczy

Gęstość: 2,29 g/cm³ (20°C)

Ciężar nasypowy: około 900-1200 kg/m³

Rozpuszczalność:

w wodzie: około 317 g/l (20°C)

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

log P(w/o):

Miedzi (II) siarczan 5 hydrat/Acros/

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *wysokiej temperatury.*

Materiały których należy unikać: *hydroksylaminy.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak.*

Następne dane: *uwalnia wodę krystalizacyjną przy ogrzewaniu.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczury): 300 mg/kg, LDLo (doustnie człowiek): 50 mg/kg (jako substancja bezwodna); LD50(skóra, szczur): > 2000 mg/kg, LD50(doustnie, szczur): 960 mg/kg.*

Pozostałe dane: *przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszność; przy kontakcie ze skórą: podrażnienia,; przy kontakcie z oczami: podrażnienia, ryzyko zmętnienia rogówki; przy spożyciu: bóle gastryczne, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, częstoskurcz, zapaść, kwasica, w następstwie śmierć*

12. Informacje ekologiczne

Może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. *ryby: LC50: 0,1 - 2,5 mg/l/96h (substancja bezwodna). Daphnia: Daphnia magna EC50: 0,024 mg/l/48h (substancja bezwodna). Algi: Sc. quadricanda EC50: 0,1 mg/l/4h (substancja bezwodna). Toksyczny dla organizmów wodnych, grzybobójczy. Nie dopuścić do dostania się do wody pitnej, ścieków lub gleby.*

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, III*

Numer UN: *3288*

Nazwa materiału (wg UN): *materiał trujący, stały, nieorganiczny in.o.*

Miedzi (II) siarczan 5 hydrat/Acros/

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: Xn, N; Szkodliwy. Niebezpieczny dla środowiska.

R: 22-36/38-50/53; Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S: 22-60-61; Nie wdychać pyłu. 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 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

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) Rozporządzenie 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 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 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)

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)

16. Inne informacje

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę

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