

Karta Charakterystyki Substancji/Preparatu

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

1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsi biorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Miedzi (II) siarczan 5 hydrat

Nr katalogowy: czda-658310116; cz-658310422; tech.-658310995;

Przeznaczenie / zastosowanie: odczynnik analityczny lub chemikalia do syntez.

POCH Spółka Akcyjna

44-101 Gliwice, ul. Sowi skiego 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 W grzyk tel.: (032) 239-24-73, fax: (032) 239-21-15, e-mail: mieczyslaw.wegrzyk@poch.com.pl

Tel. alarmowy +606-659-006

2. Identyfikacja zagro e

Działa szkodliwie po połgni ciu. Działa dra ni co na oczy i skór . Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; mo e powodowa długo utrzymuj ce si niekorzystne zmiany w rodowisku wodnym.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: miedziowy siarczan pi ciowodny

Numer CAS: 7758-99-8

Ci ar cz steckowy: 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: płuka du ilo ci wody przy szeroko otwartej powiece. Skorzysta z pomocy okulisty.

Przy kontakcie ze skór : zmy du ilo ci wody, natychmiast zmieni zanieczyszczone ubranie.

Przy spo yciu: poda du ilo wody, spowodowa wymioty, wezwa lekarza.

Przy wdychaniu: wie e powietrze.

5. Post powanie w przypadku po aru

Odpowiednie rodki ga nicze: w zale no ci od materiałów składowanych w najbli szym s siedztwie.

Szczególne zagro enia: uwalnia niebezpieczne gazy w przypadku po aru: SOx.

rodki ochrony indywidualnej dla stra aków: Stosowa gazoszczeln odzie ochronn i indywidualny aparat do oddychania.

Inne: niepalny.

Nie dopu ci do przedostania si wody po gaszeniu po aru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Miedzi (II) siarczan 5 hydrat

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unika pylenia, nie wdycha pyłów. Unika 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, cieków i gleby.

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

Obchodzenie się z substancją: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępowanie 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 unika 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, NDSch, NDSP): NDS: 0,1 [mg/m³], NDSch: 0,3 [mg/m³] w przeliczeniu na Cu

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: 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)

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:

lepko dynamiczna:

lepko kinematyczna:

Ciepłota par: nie dotyczy

Gęstość: 2,29 g/cm³ (20°C)

Ciepota 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

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: podrażnienie; przy kontakcie z oczami: podrażnienie, ryzyko zmętnienia rogówki; przy spożyciu: bóle gastryczne, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, cz. skurcz, zapalenie, kwasica, w następstwie śmierci.*

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, cieków 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 opakowania należy ka dorazowo uzgodnić z POCH S.A. Utylizację odpadów powinny zająć wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego 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: *9,III*

Numer UN: *3077*

Nazwa materiału (wg UN): *Materiał zagrażający środowisku stały i.n.o.*

