

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

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

1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsi biorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Kwas siarkowy min. 95%

Nr katalogowy: *ultra cz-575001830; czda-575000115; cz-575000421; techn-M00015108; do ozn. lepko ci-575009113; czda op p.e.-575001111; -575009897; -575008813; odp. ACS-574970117; techn-M00015109; czda-basic-BA5000115;*

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

2. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *brak*

Numer CAS: *7664-93-9*

Ci ar cz steczkowy: *98.08*

Wzór chemiczny: *H₂SO₄*

Numer WE: *231-639-5*

Numer indeksowy: *016-020-00-8*

3. Identyfikacja zagro e

Powoduje powa ne oparzenia.

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: *przepłuka du ilo ci wody, przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 10 minut, natychmiast skonsultowa si z okulist .*

Przy kontakcie ze skór : *zmy du ilo ci wody, natychmiast zdj zanieczyszczon odzie . Natychmiast wezwa lekarza*

Przy spo yciu: *poda du ilo wody, unika wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbowa neutralizowa . Natychmiast wezwa lekarza.*

Przy wdychaniu: *wie e powietrze, wezwa lekarza.*

5. Post powanie w przypadku po aru

Odpowiednie rodki ga nicze: *w zale no ci od materiałów składowanych w pobl u.*

Szczególne zagro enia: *w przypadku po aru wydziela niebezpieczne opary: tlenki siarki. W kontakcie z metalami wydziela si wodór (niebezpiecze stwo wybuchu).*

Inne: *niepalny. Wydzielaj ce si pary tłumi rozpylon wod . Stosowa indywidualny aparat oddechowy. Nie dopu ci do dostania si do wód gruntowych lub powierzchniowych wody po gaszeniu.*

Stosowa specjalistyczn odzie ochronn

6. Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

Nie wdycha par/aerozoli. Unika zanieczyszczenia substancj . Zapewni dopływ wie ego powietrza do pomieszcze zamkni tych..

Zebra przy pomocy substancji absorbuj cej ciecz. Przekaza do likwidacji Oczy ci zanieczyszczony teren. Aby zmniejszy

POCH S.A. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

szkodliwo i pochłón rozlan ciecz, zebraj tni rozcie czonym roztworem wodorotlenku sodu, wapnem lub w glanem sodu. Nie dopu ci do dostania si do kanalizacji miejskiej. Nie dopu ci do dostania si do wód, cieków i gleby.

Kwas siarkowy min. 95%

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. Postępowanie zgodnie z zasadami obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi. Nie dodawać wody do produktu. Rozcieńczać ostrożnie nie do wody.

Magazynowanie: szczelne opakowania, suche dobrze wentylowane pomieszczenie. W temperaturze pokojowej (zalecane +15°C do +25°C).

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP): NDS: 1 mg/m³, NDSch: 3 mg/m³.

Dz.U. nr 217, Rozporządzenie z dnia 29 listopada 2002 (poz.1833)

rodki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa

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 kwasoodporne

rodki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć twarz po pracy z tą substancją.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: ciecz

Kolor: bezbarwna

Zapach: bez zapachu

pH: 0,3 (49 g/l H₂O, 25°C)

Temperatura topnienia: ~3°C

Temperatura wrzenia: 335°C

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

dolna:

górna:

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciepłota par: około 0,0001 mbar (20°C)

Gęstość: około 1,84 g/cm³ (20°C)

Ciepłota nasycenia: nie dotyczy

Rozpuszczalność:

w wodzie: rozpuszczalny (uwaga! wydziela się dużo ciepła)

w rozpuszczalnikach organicznych: etanol (uwaga! wydziela się dużo ciepła)

Kwas siarkowy min. 95%

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać : *wysoka temperatura.*

Materiały których należy unikać : *metale alkaliczne i ziem alkalicznych, związki alkaliczne, amoniak, metale i ich stopy, fosfor, tlenki fosforu, wodoroki, nadmanganiany, azotany, azotyny, acetylenki, nityle, nadtlenki, woda, pikryniany, rozpuszczalniki organiczne, nitrozwiazki, aniliny,*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *toksyczne gazy - tlenki siarki.*

Następne dane: *higroskopijny, działanie korodujące, nie może współpracować z metalami.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczury): 2140 mg/kg (25% r-r), LC50 (inhalacja szczury): 510 mg/m³/2 h (dla czystej substancji).*

Pozostałe dane: *przy spożyciu: ostry ból (ryzyko perforacji), mdłota, wymioty, biegunka; przy kontakcie ze skórą : poważne oparzenia, owrzodzenia, powoduje martwicę skóry; przy wdychaniu: oparzenia błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: oparzenia, zmiany chorobowe rogówki*

12. Informacje ekologiczne

Brak danych ilościowych. Działanie szkodliwe na organizmy wodne. Szkodliwie także na odwojnosc pH. racy nawet w rozcieńczeniu. Działanie toksyczne na ryby i glony. Nie wykazuje chemicznego zapotrzebowania tlenu. Zagrożenie dla ujęć wody pitnej. Możliwość zanieczyszczenia w oczyszczalni ścieków. Nie dopuszczać do dostania się do wód, cieków i 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 każdorazowo 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).

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

14. Informacje o transporcie

RID/ADR: 8,II

Numer UN: 1830

Nazwa materiału (wg UN): kwas siarkowy zawierający w sobie 51% kwasu.

Kwas siarkowy min. 95%

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: C; r cy.

R: 35; Powoduje poważne oparzenia.

S: 26-30-45; Zanieczyszczone oczy przemyj natychmiast dużą ilością wody i zasięgnij porady lekarza. Nigdy nie dodawać wody do tego produktu. W przypadku awarii lub jeżeli się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykiety.

Oznakowanie WE.

Dz.U. nr 171, Rozporządzenie z dnia 2 września 2003 (poz. 1666)

Dz.U. nr 173, Rozporządzenie z dnia 2 września 2003 (poz. 1679)

Dz.U. nr 199, Rozporządzenie z dnia 2 września 2003 (poz. 1948)

Dz.U. nr 169, Obwieszczenie z dnia 28 sierpnia 2003 (poz. 1650)

Dz.U. nr 168, Rozporządzenie z dnia 5 lipca 2004 (poz. 1762)

Dz.U. nr 2, Rozporządzenie z dnia 14 grudnia 2004 (poz. 8)

16. Inne informacje

R35 - Powoduje poważne oparzenia

Niniejsza karta stanowi własność Avantor Performance Materials Poland S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.