

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 szkodliwość i pochłon 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)

Ciepota 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 odwartość pH. Może być 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 dopuszcza się 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.