

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

Kwas siarkowy min. 95%

Nr katalogowy: *ultra cz-575001830; czda-575000115; cz-575000421; techn-M00015108; do ozn. lepkości-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. 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

Produkt: *Żrący.*

Powoduje poważne oparzenia.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *brak*

Numer CAS: 7664-93-9

Ciężar cząsteczkowy: 98.08

Wzór chemiczny: H_2SO_4

Numer WE: 231-639-5

Numer indeksowy: 016-020-00-8

4. Pierwsza pomoc

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

Przy kontakcie ze skórą: *zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza*

Przy spożyciu: *podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza.*

Przy wdychaniu: *świeże powietrze, wezwać lekarza.*

5. Postępowanie w przypadku pożaru

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

Szczególne zagrożenia: *w przypadku pożaru wydziela niebezpieczne opary: tlenki siarki. W kontakcie z metalami wydziela się wodór (niebezpieczeństwo wybuchu).*

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

Inne: *niepalny. Wydzielające się pary tłumić rozpyloną wodą. Stosować indywidualny aparat oddechowy. Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych lub powierzchniowych wody po gaszeniu.*

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń zamkniętych.. Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz. Przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Aby zmniejszyć szkodliwość i pochłoniąć rozlaną ciecz, zobojętnić rozcieńczonym roztworem wodorotlenku sodu, wapnem lub węglanem sodu. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji miejskiej. 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. Postępować zgodnie z zasadami obchodzenia się z substancjami żrącymi. Nie dodawać wody do produktu. Rozcieńczać dodając ostrożnie do wody.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania, suche dobrze wentylowane 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: 1 mg/m³, NDSch: 3 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 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*

środki ochronne i higieny: *natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. 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)

Kwas siarkowy min. 95%

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:

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

Gęstość: *około 1,84 g/cm³ (20°C)*

Ciężar nasypowy: *nie dotyczy*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *rozpuszczalny (uwaga ! wydziela się duża ilość ciepła)*

w rozpuszczalnikach organicznych: *etanol (uwaga ! wydziela się duża ilość ciepła)*

log P(w/o):

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, wodorki, nadmanganiany, azotany, azotyny, acetylenki, nityle, nadtlenki, woda, pikryniany, rozpuszczalniki organiczne, nitrozwiązki, 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), mdłości, 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. Szkodliwość zależna od wartości pH. Żrący nawet w rozcieńczeniu. Działanie toksyczne na ryby i glony. Nie wykazuje chemicznego zapotrzebowania tlenu. Zagrożenie dla ujęć wody pitnej. Możliwość zubożenia w oczyszczalni ścieków. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

Kwas siarkowy min. 95%

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: 8,II

Numer UN: 1830

Nazwa materiału (wg UN): kwas siarkowy zawierający więcej niż 51% kwasu.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: C; Żrący.

R: 35; Powoduje poważne oparzenia.

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

Oznakowanie WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

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) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) 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) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

16. Inne informacje

R35 - Powoduje poważne oparzenia

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.