

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

Etylowy alkohol 96%

Nr katalogowy: czda-396420113; cz-396420420; czda-basic-BA6420113;

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: Wysoce łatwopalny.

Produkt wysoce łatwo palny.



3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *etanol*

Numer CAS: 64-17-5

Ciężar cząsteczkowy: 46.07

Wzór chemiczny: C_2H_5OH

Numer WE: 200-578-6

Numer indeksowy: 603-002-00-5

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, skonsultować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, spowodować wymioty. Nie podawać mleka, węgla leczniczego, środków wymiotnych.

Przy wdychaniu: świeże powietrze, skontaktować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana, proszek, CO₂

Szczególne zagrożenia: palny, pary cięższe od powietrza, tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Stosować ubranie ognioodporne i indywidualny aparat oddechowy.

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

Inne: chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

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. Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczę, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren (zmyć wodą). 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. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Zakaz palenia oraz manipulowania otwartym ogniem. Przestrzegać ogólnych przepisów przeciwpożarowych.

Magazynowanie: szczelne opakowania, suche dobrze wentylowane pomieszczenie, z dala od źródeł ognia i ciepła, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 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): NDS: 1900 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 ochronne

środki ochronne i higieny: 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)

Etylowy alkohol 96%

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: <i>ciecz</i>	lepkość dynamiczna: (20°C): 1,2 mPa*s
Kolor: <i>bezbarwna</i>	lepkość kinematyczna:
Zapach: <i>charakterystyczny</i>	Ciśnienie par: <i>około 59 mbar (20°C)</i>
pH: <i>obojętne</i>	Gęstość: <i>0,81 g/ml (20°C)</i>
Temperatura topnienia: <i>-117°C</i>	Ciężar nasypowy: <i>nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia: <i>78°C</i>	Rozpuszczalność:
Temperatura samozapłonu: <i>425°C</i>	w wodzie: <i>rozpuszczalny</i>
Temperatura zapłonu: <i>17°C</i>	w rozpuszczalnikach organicznych: <i>rozpuszczalny</i>
Granice wybuchowości:	log P(w/o): <i>-0,32. Faktor bioakoncentracji: 0,66.</i>
dolna: <i>3,5% obj.</i>	
górna: <i>15% obj.</i>	



10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *podwyższona temperatura (możliwość eksplozji w mieszaninie z powietrzem).*

Materiały których należy unikać: *silne utleniacze, metale alkaliczne i ziem alkalicznych, tlenki metali alkalicznych.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak.*

Następne dane: *wysoce łatwopalny, nieodpowiednie materiały do współpracy: różnego rodzaju tworzywa sztuczne, guma.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LC50(wdychanie, szczur):> 8000 mg/l/4h; LD50(skóra, królik):> 20000mg/kg; LD50(doustnie, szczur): 6200 mg/kg.*

Pozostałe dane: *przy spożyciu: mdłości, wymioty, euforia; przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: powierzchniowe podrażnienia*

12. Informacje ekologiczne

Log P(w/o): *-0,32. Nie jest spodziewana bioakumulacja. Szkodliwy dla organizmów wodnych (przy dużych stężeniach). Toksyczność:*

Ryby: *L. idus LC50: 8140 mg/l/48h. Daphnia: Daphnia magma EC50: 9266 - 14221 mg/l/48h. Algi Sc. quadricanda EC5: 5000 mg/l/7d.*

Bakterie: *Ps. putida EC5: 6500 mg/l/16h. Pierwotniaki E. sulcatum EC5: 65 mg/l/72h. B.Z.T5: 0,93 - 1,67 g/g. Ch.Z.T: 1,99 g/g. Przy ostrożnym i odpowiednim obchodzeniu się z tą substancją nie występuje zagrożenie ekologiczne.*

Etylowy alkohol 96%

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: 3,II

Numer UN: 1170

Nazwa materiału (wg UN): etanol (alkohol etylowy) lub etanol w roztworze (alkohol etylowy w roztworze)

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: F; Wysoce łatwopalny.

R: 11; Produkt wysoce łatwo palny.

S: 7-16; Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu nie palić tytoniu.

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

R11 - Produkt wysoce łatwo palny

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