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

OCTOWY BEZWODNIK /BEZWODNIK KWASU OCTOWEGO/

Nr katalogowy: *czda-693870115; tech.-M00000044; cz.-693870421;*

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 łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *bezwodnik kwasu octowego*

Numer CAS: *108-24-7*

Ciężar cząsteczkowy: *102.09*

Wzór chemiczny: $(CH_3CO)_2O$

Numer WE: *203-564-8*

Numer indeksowy: *607-008-00-9*

4. Pierwsza pomoc

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

Przy kontakcie ze skórą: *zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.*

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

Przy wdychaniu: *zapewnić dostęp świeżego powietrza, wezwać lekarza*

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: *proszek, piana, CO2. Nie używać do gaszenia pożaru wody.*

Szczególne zagrożenia: *substancja palna, pary cięższe od powietrza, tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Wydziela niebezpieczne pary kwasu octowego w czasie pożaru. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.*

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

Inne: *brak.*

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

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Ostrożnie zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecze, przekazać do likwidacji. Oczyścić zanieczyszczony teren. Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać par. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Zmniejszenie szkodliwości: zneutralizować rozcieńczonym roztworem wodorotlenku sodu. 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.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania. Suche, dobrze wentylowane pomieszczenie. Z dala od źródeł ognia i ciepła. Temperatura pokojowa (zalecana +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

Paramerty kontroli (NDS, NDSCh, NDSP):

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 nitrylowej 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: *natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry.*

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)

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: *ciecz*
Kolor: *bezbarwny*
Zapach: *ostry*
pH: *około 3 (10 g/l H2O, 20°C)*
Temperatura topnienia: *-73°C*
Temperatura wrzenia: *140°C*
Temperatura samozapłonu: *330°C*
Temperatura zapłonu: *49°C*
Granice wybuchowości:
dolna: *2% obj.*
górna: *10,2% obj.*

lepkość dynamiczna: *(200): 0,91 mPa*s*
lepkość kinematyczna:
Ciśnienie par: *4 hPa (20°C)*
Gęstość: *1,08 g/cm3 (20°C)*
Ciężar nasypowy: *nie dotyczy*
Rozpuszczalność:
w wodzie: *rozpuszczalny (gwałtowna reakcja)*
w rozpuszczalnikach organicznych: *brak danych*
log P(w/o):

POCH

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *ciepło.*
Materiały których należy unikać: *amoniak, czynniki utleniające (tj. CrO3, KmnO4, azotany, kwas nadchlorowy, kwas azotowy), wodorotlenki metali alkalicznych, kwasy, alkohole, woda, alkalia.*
Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak danych.*
Następne dane: *czuły na wilgoć, pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczury): 1780 mg/kg, LD50(skóra, królik): 4320 mg/kg.*
Pozostałe dane: *przy wdychaniu par: poważne podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie oczu, dróg oddechowych.; przy spożyciu: oparzenia błon śluzowych, oparzenia przełyku, żołądka. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Uszkodzenie nerek, zmiany w obrazie krwi.; przy kontakcie z oczami: oparzenia, ryzyko utraty wzroku.; przy kontakcie ze skórą: oparzenia.*

12. Informacje ekologiczne

Biodegradowalność: >95%/5d. Łatwo biodegradowalny. Nie jest spodziewana bioakumulacja. Bakterie: Photobacterium phosphoreum EC50: 11 mg/l/15 min(kwas octowy). W połączeniu z wodą tworzy się kwas octowy. Log. P (okt): -0,3. Szkodliwy dla organizmów wodnych, szkodliwość zależna od wartości pH. Żrący nawet w rozcieńczeniu. Toksyczność ryby; L. macrochirus LC50: 75 mg/l/96h (kwas octowy), P. promelas LC50: 88 mg/l/96h (kwas octowy). Toksyczność skorupiaki; Daphnia magna EC50: 47 mg/l24h (kwas octowy). Toksyczność algi; Sc. quadricauda IC50: 4000 mg/l/16h (kwas octowy). Szybko biodegradowalny. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków 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 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 poźn. zm.

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

14. Informacje o transporcie

RID/ADR: *8,II*

Numer UN: *1715*

Nazwa materiału (wg UN): *bezwodnik octowy*

POCH

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: *C; Żrący.*

R: *10-20/22-34; Produkt łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia.*

S: *26-36/37/39-45; Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.*

Oznakowanie WE.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, 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) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440)

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.05.39.372)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r. nr 215 poz. 1588)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.127.887)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.239.1731)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.07.1.1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.03.19.170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674)

16. Inne informacje

R10 - Produkt łatwo palny

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R34 - Powoduje 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 ORAGANISCHEN 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.