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

Pirydyna

Nr katalogowy: *czda-727610110; cz-727610426; do syntezy DNA i peptydów-727610690; 99,9% wzorzec do chrom.gaz.-727610320; do chromatografii HPLC-727610159; do spektroskopii-727610839; czda-basic-BA7610110;*

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 łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *brak*

Numer CAS: *110-86-1*

Ciężar cząsteczkowy: *79.1*

Wzór chemiczny: C_5H_5N

Numer WE: *203-809-9*

Numer indeksowy: *613-002-00-7*

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: *przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut, jeżeli konieczne skontaktować się z okulistą.*

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

Przy spożyciu: *Podać dużą ilość wody, wywołać wymioty, natychmiast wezwać lekarza.*

Przy wdychaniu: *świeże powietrze, jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.*

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: *woda, CO2, piana, proszek*

Szczególne zagrożenia: *substancja palna, pary cięższe od powietrza, tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. W przypadku pożaru wydzielają się tlenki azotu*

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

Inne: *zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym*

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 materiału absorbującego ciecze, przekazać do likwidacji. Oczyścić zanieczyszczony teren. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji. Nie wdychać par, unikać kontaktu z substancją. 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. Przy manipulowaniu unikać tworzenia się pyłu/aerozolu.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania, dobrze wentylowane suche pomieszczenie. Przechowywać z dala od źródeł ognia i ciepła. Temperatura pokojowa (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

Paramerty kontroli (NDS, NDSCh, NDSP): *NDS: 5 mg/m3, NDSCh: 30mg/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 powstają 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: *nieprzyjemny, charakterystyczny*
pH: *8,5 (15 g/l H2O, 20°C)*
Temperatura topnienia: *-41°C*
Temperatura wrzenia: *115°C*
Temperatura samozapłonu: *550°C*
Temperatura zapłonu: *17°C*
Granice wybuchowości:
dolna: *1,7 % obj.*
górna: *12,4 % obj.*

lepkość dynamiczna: *0,95 mPa*s (20°C)*
lepkość kinematyczna:
Ciśnienie par: *20 mbar (20°C)*
Gęstość: *0,98 g/cm3 (20°C)*
Ciężar nasypowy: *nie dotyczy*
Rozpuszczalność:
w wodzie: *rozpuszczalna*
w rozpuszczalnikach organicznych: *brak danych*
log P(w/o): *0,8*

POCH

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *wysoka temperatura*
Materiały których należy unikać: *fluor, związki typy halogen-halogen, chromiany, CrO3, kwas azotowy, związki nadtlenkowe, tlenki azotu, tlenki siarki, bezwodniki*
Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak*
Następne dane:

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50(doustnie, szczury): 891 mg/kg; LC50(wdychanie, szczury): 4 000 ppm (obj.)/4h; LD50(skóra, królik): 112 mg/kg*
Pozostałe dane: *przy wdychaniu: podrażnienia; przy kontakcie z oczami: podrażnienia; przy spożyciu: mdłości, bóle głowy, niepokój, bezsenność. Przy dużych dawkach uszkodzenia mięśnia sercowego zapaść, narkoza.; działanie przewlekłe: uszkodzenie wątroby, nerek.*

12. Informacje ekologiczne

log P(o/w): 0,8. Niski potencjał biokumulacyjny. Szkodliwa dla organizmów wodnych. Ryzyko utworzenia się wybuchowych mieszanek nad powierzchnią wody. Toksyczność: Ryby: P. promelas LC50: 93,8 mg/l/96h; Daphnia: Daphnia magna EC50: 940 mg/l/48h; Bakterie: Photobacterium phosphoreum EC50: 210-740 mg/l/30min, Ps. putida EC5: 340 mg/l/16h, M. aeruginosa EC5: 28 mg/l/8d; Algi: Sc. quadricanda IC5: 120 mg/l/7d; Pierwotniaki: E. sulcatum EC5: 3,5 mg/l/72h. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, 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: *3,II*

Numer UN: *1282*

Nazwa materiału (wg UN): *pirydyna*

POCH

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: *F, Xn; Wysoce łatwopalny. Szkodliwy.*

R: *11-20/21/22; Produkt wysoce łatwo palny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.*

S: *26-28; Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.*

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

R11 - Produkt wysoce łatwo palny

R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

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.