

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 chlorooctowy

Nr katalogowy: czda-536000111; cz-536000427;

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

Działa toksycznie po połknięciu. Powoduje oparzenia. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *kwas monochlorooctowy*

Numer CAS: 79-11-8

Ciężar cząsteczkowy: 94.5

Wzór chemiczny: $C_2H_3ClO_2$

Numer WE: 201-178-4

Numer indeksowy: 607-003-00-1

4. Pierwsza pomoc

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

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

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

Przy wdychaniu: *świeże powietrze.*

5. Postępowanie w przypadku pożaru

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

Szczególne zagrożenia: *substancja palna. W przypadku pożaru tworzy niebezpieczne pary: chlorowodór.*

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 na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. Unikać kontaktu z substancją. Unikać pylenia. Nie wdychać pyłów.

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. Przy manipulowaniu unikać tworzenia się pyłu/aerozolu.

Magazynowanie: szczelne opakowania, 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: 2 mg/m³, NDSCh: 4 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. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zaleca się stosowanie kremu ochronno-barierowego do skóry. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków i napoi na stanowisku pracy.

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 chlorooctowy

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: *ciało stałe*

Kolor: *bezbarwny*

Zapach: *ostry*

pH: *1 800g/H₂O (20°C)*

Temperatura topnienia: *60 - 63°C*

Temperatura wrzenia: *189°C*

Temperatura samozapłonu: *470°C*

Temperatura zapłonu: *126°C*

Granice wybuchowości:

dolna: *8% obj.*

górna: *brak danych*

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciśnienie par: *1 hPa (20°C), 2,4 hPa (50°C)*

Gęstość: *1,37 g/cm³ (65°C)*

Ciężar nasypowy: *około 800 kg/m³*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *4210 g/l (20°C)*

w rozpuszczalnikach organicznych: *etanol, eter*

log P(w/o): *0,22*

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *brak danych.*

Materiały których należy unikać: *alkalia, wodorotlenki alkaliczne, silne utleniacze*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak.*

Następne dane: *higroskopijny.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LC50 (wdychanie szczury): 180 mg/m³, LD50 (skóra królik): 250 mg/kg, LD50 (doustnie szczury): 90,4 mg/kg*

Pozostałe dane: *przy spożyciu: podrażnienia błon śluzowych ust, gardła, przełyku i dróg pokarmowych, mdłości, wymioty, możliwość uczuleń; przy kontakcie ze skórą: oparzenia; przy inhalacji: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszności; przy kontakcie z oczami: oparzenia*

12. Informacje ekologiczne

Biodegradowalność: 100%/28d Szybko biodegradowalny. log Pow: 0,22 Nie jest spodziewana bioakumulacja. Toksyczny dla organizmów wodnych. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków. Toksyczność:

Ryby: P. promelas LC50: 145 mg/l/96h

Daphnia: Daphnia EC50: 77-88 mg/l/48h

Algi: Desmodesmus subspicatus IC50: 0,025 mg/l/72h

Bakterie: Ps. putida EC10: 4630 mg/l/48h



Kwas chlorooctowy

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: 6.1,II

Numer UN: 1751

Nazwa materiału (wg UN): kwas chlorooctowy, stały

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: T, N; Toksyczny. Niebezpieczny dla środowiska.

R: 25-34-50; Działa toksycznie po połyknięciu. Powoduje oparzenia. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

S: 23-37-45-61; Nie wdychać gazu. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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)

Kwas chlorooctowy

16. Inne informacje

R25 - Działa toksycznie po połknięciu

R34 - Powoduje oparzenia

R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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.

