

# 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

### Chloroform

Nr katalogowy: czda-234430111; cz-234430427; do syntezy DNA i peptydów -stab.amylenem-234429695; do syntezy DNA i peptydów -stab.etanolem-234430691; do analiz środowiskowych - stab.etanolem-234431899; do analizy pestycydów - stab.etanolem-234432190; sp.cz do celów laboratoryjnych-234434429; do chromatografii HPLC - stab.amylenem-234429154; do chromatografii HPLC - stab.etanolem-234428159; do spektroskopii - stab.etanolem-234430830; wzorzec do chrom.gaz.-234430321; Pochsolv-234430150; FPV-234440738; tech.-M00015157; czda-234431116; do spektr.(Uvasol)-234433836; do chrom. gaz.-234437158; czda-basic-BA4431116;

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 szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: trichlorometan

Numer CAS: 67-66-3

Ciężar cząsteczkowy: 119.38

Wzór chemiczny:  $CHCl_3$

Numer WE: 200-663-8

Numer indeksowy: 602-006-00-4

## 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, zmienić zanieczyszczone ubranie.

Przy spożyciu: zwrócić uwagę przy wymiotach (ryzyko zachłyśnięcia się). Wezwać lekarza. Nie podawać mleka, oleju rycynowego, alkoholu.

Przy wdychaniu: świeże powietrze. Utrzymywać drożne drogi oddechowe. Wezwać lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

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

Szczególne zagrożenia: substancja niepalna. W przypadku pożaru możliwość powstania niebezpiecznych par: HCl, Cl<sub>2</sub>, fosgen

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

*Nie wdychać par. Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz. Przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji. 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. Przy manipulowaniu unikać tworzenia się pyłu/aerozolu.*

Magazynowanie: *szczelne opakowania, suche dobrze wentylowane pomieszczenie. Temp. pokojowa (zalecane +15 do +25°C). Dostęp tylko dla osób upoważnionych.*

*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, NDSh, NDSP): *NDS: 8 mg/m<sup>3</sup>*

*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: *natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zaleca się stosować krem barierowo-ochronny 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)*

## Chloroform

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: <i>ciecz</i>	lepkość dynamiczna: <i>0,56 mPa.s (20°C)</i>
Kolor: <i>bezbarwna</i>	lepkość kinematyczna:
Zapach: <i>charakterystyczny</i>	Ciśnienie par: <i>213 mbar (20°C)</i>
pH: <i>brak danych</i>	Gęstość: <i>1,48 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
Temperatura topnienia: <i>-63°C</i>	Ciężar nasypowy: <i>nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia: <i>61°C</i>	Rozpuszczalność:
Temperatura samozapłonu: <i>nie dotyczy</i>	w wodzie: <i>8 g/l (20°C)</i>
Temperatura zapłonu: <i>nie dotyczy</i>	w rozpuszczalnikach organicznych: <i>brak danych</i>
Granice wybuchowości: <i>nie dotyczy</i>	log P(w/o): <i>2</i>
dolna:	
górna:	



### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *wysoka temperatura, światło*

Materiały których należy unikać: *metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, sproszkowane metale, nadtlenki, fluor, alkoholany, silne ługi, nitrozwiązki organiczne, amidki alkaliczne, tlenki azotu.*

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Następne dane: *stabilizator: etanol*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczur): 908 mg/kg, LC50 (wdychanie szczur): 47,7 mg/l/4h, LDL0 (doustnie człowiek): 140 mg/kg, LCL0 (inhalacja człowiek): 25000 ppm (obj.)/5 min.*

Pozostałe dane: *działanie rakotwórcze wymaga dalszego potwierdzenia. Dostępne informacje pozwalają przypuszczać że działa embriotonoksycznie. Kobiety ciężarne nie powinny być narażone na działanie substancji.; wdychanie par: kaszel, duszność; przy absorpcji: krztuszenie się, spazmy, narkoza; kontakt ze skórą: działanie drażniące; kontakt z oczami: podrażnienia śluzówki; przy połknięciu: mdłości, wymioty; narażenie długotrwałe: spadek ciśnienia krwi, bóle głowy, ataksja, zaburzenia gastryczne, uszkodzeniu mogą ulec wątroba i nerki*

*Rakotwórczy kat 3*

### 12. Informacje ekologiczne

*Nie degradowalny w wodzie. Log P (okt.): 1,97. Niski potencjał biakumulacyjny. Szkodliwy dla organizmów wodnych. Niebezpieczny dla ujęć wody pitnej jeżeli dostanie się w dużych ilościach do wód lub gleby. Toksyczność ryby; L. idus LC50: 162 mg/l, L. idus LC100: 176 mg/l. Algi; M.aeruginosa EC0: 185 mg/l, Sc.quadricauda EC0: 1100 mg/l. Organizmy wodne; LC50:10 mg/l/96h. B.Z.T.: 0,02 g/g. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków Dophnia magma: EC50: 79mg/l/48h Pierwotniaki: E sulcatum EC50: >6560 mg/l/72h.*

## Chloroform

### 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,III

Numer UN: 1888

Nazwa materiału (wg UN): chloroform



### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: Xn; Szkodliwy.

R: 22-38-40-48/20/22; Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

S: 36/37; Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

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)

## Chloroform

### 16. Inne informacje

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R38 - Działa drażniąco na skórę

R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R48/20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia

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.