

# 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

### Aceton

Nr katalogowy: FARMACEUTYCZNY-102480734; SP.CZ. DO PÓŁPRZEWODNIKÓW-102480613; CZ-102480411; 99,9% WZORZEC DO CHROM. GC-102480321; DO HPLC-102480151; CZDA, ODCZ. FP VI-102480111; DO SPEKTROSKOPII-102480831; ODP. PH EUR-102481730; -102483157; WZORZEC DO CHROM. GC-102484323; DO GC DO ANALIZY POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW-102485197; DO GC DO ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH-102485891; -102646992; -102653151; -102657736; czda-basic-BA2480111; tech.-M00015191;

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 drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *propanon, dimetyloketon*

Numer CAS: 67-64-1

Ciężar cząsteczkowy: 58.08

Wzór chemiczny:  $C_3H_6O$

Numer WE: 200-662-2

Numer indeksowy: 606-001-00-8

## 4. Pierwsza pomoc

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

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

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, unikać wymiotów. Następnie podać węgiel leczniczy (5-10 g). Nie podawać mleka i oleju rycynowego. Wezwać lekarza.

Przy wdychaniu: zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeżeli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, proszek, piana.

Szczególne zagrożenia: substancja wysoce łatwopalna, pary cięższe od powietrza. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. Trzymać z dala od źródeł ognia. 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

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie wdychać par/aerozoli. 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. Zapobiegać wyladowaniom elektrostatycznym. Zakaz palenia oraz manipulowania otwartym ogniem. Przestrzegać ogólnych przepisów przeciwpożarowych. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą.

Magazynowanie: szczelne opakowania, dobrze wentylowane pomieszczenie. Z dala od źródeł ognia i ciepła. Chronić przed światłem.

Temperatura od +5 do +30°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, NDSh, NDSP): NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>, NDSh: 1800 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: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zaleca się stosowanie kremu barierowo-ochronnego 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)

## Aceton

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

|   |  |
|---|--|
| Forma: <i>ciecz</i>                           | lepkość dynamiczna: <i>0,33 mPa*s (20°C)</i>         |
| Kolor: <i>bezbarwny</i>                       | lepkość kinematyczna:                                |
| Zapach: <i>charakterystyczny</i>              | Ciśnienie par: <i>233 mbar (20°C)</i>                |
| pH: <i>5-6 (395 g/l H<sub>2</sub>O, 20°C)</i> | Gęstość: <i>0,79 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>         |
| Temperatura topnienia: <i>-95°C</i>           | Ciężar nasypowy: <i>nie dotyczy</i>                  |
| Temperatura wrzenia: <i>56°C</i>              | Rozpuszczalność:                                     |
| Temperatura samozapłonu: <i>465°C</i>         | w wodzie: <i>rozpuszczalny</i>                       |
| Temperatura zapłonu: <i>-20°C</i>             | w rozpuszczalnikach organicznych: <i>brak danych</i> |
| Granice wybuchowości:                         | log P(w/o): <i>-0,24</i>                             |
| dolna: <i>2,5% obj.</i>                       |  |
| górna: <i>13% obj.</i>                        |  |



### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *wysoka temperatura*

Materiały których należy unikać: *wodorotlenki, chlorowcopochodne, chlorowcowe związki organiczne, utleniacze, nadtlenki, metale, związki typu chlorowiec- chlorowiec, kwas azotowy, mieszanina nitrująca, chlorowcotlenki, etanoloamina, metale alkaliczne, związki nitrozytowe.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *nadtlenki.*

Następne dane: *Nieodpowiednie materiały robocze: różnego rodzaju tworzywa sztuczne, guma*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie, szczury): 5800 mg/kg; LC50 (wdychanie, szczury): 76 mg/l/4h; LD50 (skóra, królik): 20000 mg/kg.*

Pozostałe dane: *przy spożyciu: dolegliwości żołądkowo-jelitowe, ból głowy, ślinotok, nudności, wymioty, zawroty głowy, śpiączka; przy kontakcie z oczami: ryzyko zmętnienia rogówki; przy wdychaniu: podrażnienie śluzówki, w większych dawkach - bóle głowy, ślinotok, nudności, wymioty, zawroty głowy, śpiączka*

### 12. Informacje ekologiczne

Biodegradacja: *91%/28d. Szybko biodegradowalny. log P(o/w): -0,24. Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji.*

Toksyczność: *Ryby: L. macrochirus LC50: 8300 mg/l/96h; Daphnia: Daphnia magna EC50: 12601-12700 mg/l/48h; Algi: Sc. quadricanda IC5: 7500 mg/l/8d; Bakterie: M. aeruginosa EC5: 530 mg/l/8d, Ps. putida EC5: 1700 mg/l/16h; Pierwotniaki: E. sulcatum EC5: 28 mg/l/72h. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków lub gleby. BZT5: 1,85 g/g. ChZT: 2,07 g/g. W przypadku właściwego i ostrożnego obchodzenia się z substancją nie stwarza ona zagrożenia dla środowiska.*

### 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: 1090

Nazwa materiału (wg UN): aceton



### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: F, Xi; Wysoce łatwopalny. Drażniący.

R: 11-36-66-67; Produkt wysoce łatwo palny. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

S: 9-16-26; Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu nie palić tytoniu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

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)

## Aceton

### 16. Inne informacje

R11 - Produkt wysoce łatwo palny

R36 - Działa drażniąco na oczy

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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.