

# 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

### **Propylenu tlenek**

Nr katalogowy: cz.-753160425; czda-753160119; -753160329;

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

Może powodować raka. Może powodować dziedziczne wady genetyczne. Produkt skrajnie łatwo palny. Również działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: 1,2-epoksypropan

Numer CAS: 75-56-9

Ciężar cząsteczkowy: 58.08

Wzór chemiczny:  $C_3H_6O$

Numer WE: 200-879-2

Numer indeksowy: 603-055-00-4

## 4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchylonej powiece. Natychmiast skorzystać z pomocy okulisty.

Przy kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

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

Przy wdychaniu: świeże powietrze, jeżeli konieczne zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek, CO<sub>2</sub>.

Szczególne zagrożenia: palny. Pary cięższe od powietrza. Tworzy z powietrzem 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: Wydzielające się pary tłumić rozpyloną wodą. Stosować indywidualny aparat do oddychania. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych wody po gaszeniu.

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

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać par/aerozoli. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń zamkniętych. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji: ryzyko wybuchu. Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz. Przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. 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 pomieszczenie. Z dala od źródeł ognia. W temperaturze poniżej +15°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, NDSC, NDSP): nie ustalone.

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 (pochłaniacz na pary organiczne)

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. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. W żadnym przypadku nie spożywać posiłków 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771)

## Propylenu tlenek

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: <i>ciecz</i>	lepkość dynamiczna: <i>0,32 mPa.s (20°C)</i>
Kolor: <i>bezbarwna</i>	lepkość kinematyczna:
Zapach: <i>eterowy</i>	Ciśnienie par: <i>585 hPa (20°C)</i>
pH: <i>brak danych</i>	Gęstość: <i>0,83 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
Temperatura topnienia: <i>około -112°C</i>	Ciężar nasypowy: <i>nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia: <i>34,3°C (1013 hPa)</i>	Rozpuszczalność:
Temperatura samozapłonu: <i>430°C</i>	w wodzie: <i>405 g/l (20°C)</i>
Temperatura zapłonu: <i>-37°C</i>	w rozpuszczalnikach organicznych: <i>brak danych</i>
Granice wybuchowości:	log P(w/o): <i>0,03</i>
dolna: <i>1,9% obj.</i>	
górna: <i>36 - 45% obj.</i>	



### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *ogrzewanie.*

Materiały których należy unikać: *których należy unikać : silne utleniacze, amoniak, halogeny, inicjatory polimeryzacji, kwas chlorosulfonowy, kwas solny, kwas fluorowodorowy, oleum, kwas azotowy, powietrze.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *nadtlenki.*

Następne dane: *nieodpowiednie materiały do współpracy - tworzywa sztuczne, guma, miedź.*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczury): 380 mg/kg, LC50 (inhalacja szczur): 9486 mg/l/4 h, LD50 (skóra królik): 1245 mg/kg. Testy na królikach: silne podrażnienia skóry i oczu. Badania na zwierzętach wykazały działanie mutagenne.*

Pozostałe dane: *działa toksycznie na wątrobę i nerki; przy kontakcie ze skórą: podrażnienia; przy spożyciu: mdłości i wymioty; przy wdychaniu: podrażnienia błon śluzowych, kaszel, duszność; przy kontakcie z oczami: podrażnienia*  
*Rakotwórczy kat 2*

### 12. Informacje ekologiczne

*Słaba biodegradowalność; 12 - 14%/28 dni. Log P (oktanol / woda): 0,03. Nie jest spodziewana bioakumulacja. Faktor bioakumulacji: 0,04-1,09. Szkodliwy dla organizmów wodnych. Może wywołać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym. Działa toksycznie na plankton. Toksyczność: ryby; Onchorhynchus mykiss LC50: 52 mg/l/96 h, L. macrochirus LC50: 215 mg/l/96 h, skorupiaki; Daphnia magna EC50: 350 mg/l/48 h, algi; Selenastrum capricornutum IC50: 240 mg/l/96 h. Bakterie EC10: 10 mg/l/17h. Nie dopuścić do dostania się do wód, gleby i ścieków.*

## Propylenu tlenek

### 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,I

Numer UN: 1280

Nazwa materiału (wg UN): tlenek propylenu



### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: F+, T; Skrajnie łatwopalny. Toksyczny.

R: 45-46-12-20/21/22-36/37/38; Może powodować raka. Może powodować dziedziczne wady genetyczne. Produkt skrajnie łatwo palny. Również działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

S: 53-45; Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. 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)

## Propylenu tlenek

### 16. Inne informacje

R12 - Produkt skrajnie łatwo palny

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

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R45 - Może powodować raka

R46 - Może powodować dziedziczne wady genetyczne

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.