

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Data utworzenia / data aktualizacji: 2002-10-15 / 2004-08-12



1. Identyfikacja substancji / preparatu

Glikol etylenowy

Nr katalogowy: czda-446630117; cz-446630423;

Przeznaczenie / zastosowanie: odczynnik analityczny lub chemikalia do syntez.

POCH Spółka Akcyjna

44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 11

tel.: (032) 239-22-50; fax (032) 239-21-15; e-mail: szefprod@poch.com.pl

2. Skład i informacje o składnikach

Synonimy: glikol, 1,2-etandiol

Numer CAS: 107-21-1

Ciężar cząsteczkowy: 62.07

Wzór chemiczny: $C_2H_6O_2$

Numer WE: 203-473-3

Numer indeksowy: 603-027-00-1



3. Identyfikacja zagrożeń

Działa szkodliwie po połknięciu.

4. Pierwsza pomoc

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

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

Przy spożyciu: spowodować wymioty, natychmiast wezwać lekarza, (niezbędne płukanie jamy ustnej)

Przy wdychaniu: zapewnić dostateczną ilość powietrza, w razie potrzeby sztuczne oddychanie.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, CO_2 , proszek, piana.

Specjalne zagrożenia: substancja palna, pary cięższe od powietrza. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W trakcie pożaru może powstać niebezpiecznych par.

Inne: trzymać z dala od źródeł ognia.

Stosować specjalistyczne odzież ochronną

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Ostro nie zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz, przekazać do likwidacji. Oczyścić zanieczyszczony teren. Nie wdychać par-aerozoli. Nie dopuścić do dostania się do wód, cieków i gleby.

Glikol etylenowy

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 temp. pokojowej (zalecane +15 do +25°C). Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSC, NDSP): NDS: 15 mg/m³, NDSC: 50 mg/m³.

Dz.U. nr 217, Rozporządzenie z dnia 29 listopada 2002 (poz.1833)

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa (pochłaniacz na pary organiczne)

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne

ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

Środki higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Pracować w masce, nie wdychać substancji.

9. Właściwości fizykochemiczne

Forma: ciecz

Kolor: bezbarwna

Zapach: prawie bez zapachu

pH: brak danych

Temperatura topnienia: -12°C

Temperatura wrzenia: 198°C (760 mm Hg)

Temperatura samozapłonu: 410°C

Temperatura zapłonu: 111°C

Granice wybuchowości:

dolna: 1,8% obj.

górna: 12,8% obj.

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna:

Ciepłota par: 0,06 mbar (20°C)

Gęstość: 1,11 g/cm³ (20°C)

Ciepota nasypowy: nie dotyczy

Rozpuszczalność:

w wodzie: rozpuszczalny

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

Glikol etylenowy

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać : *wysoka temperatura*

Materiały których należy unikać : *glin, chlorek chromylu, wodorotlenki alkaliczne, kwas nadchlorowy, silne utleniacze.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *brak*

Następne dane: *higroskopijny. W postaci par tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Materiały nieodpowiednie do współpracy: tworzywa sztuczne.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczury): 4700 mg/kg, LL0 (doustnie człowiek): 786 mg/kg. Zatrucia podostre do przewlekłych: zaburzenia embriotoksyczne.*

Pozostałe dane: *przy kontakcie ze skórą : podrażnienia, niebezpieczeństwo absorpcji; przy kontakcie z oczami: podrażnienia; przy spożyciu: podrażnienie, zaburzenia centralnego układu nerwowego, zmęczenie, afazja, utrata przytomności. Uszkodzenie nerek.*

12. Informacje ekologiczne

Działa toksycznie na organizmy wodne, LC50: 100 mg/l/96 h. Biodegradowalny, BZT5: 081 g/g, ChZT: 1,29 g/g. Nie dopuszcza do dostania się do wód, cieków 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 opakowania należy każdorazowo uzgodnić z POCH S.A. Utylizację odpadów powinny zająć wyspecjalizowane firmy.

Ustawy z dnia 27.04.2001 (Dz.U. nr 62, poz. 628), z dnia 11.05.2001 (Dz.U. nr 63 poz. 638).

Rozporządzenie z dnia 27.09.2001 (Dz.U. nr 112, poz. 1206)

14. Informacje o transporcie

Klasa ADP i grupa pakowania: *nie jest przedmiotem przepisów transportowych*

Numer UN: *nie dotyczy*

Nazwa materiału (wg UN): *nie dotyczy*

Glikol etylenowy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: Xn; Szkodliwy.

R: 22; Działa szkodliwie po połknięciu.

S: nie dotyczy; .

Oznakowanie WE.

Dz.U. nr 140, Rozporządzenie z dnia 3 lipca 2002 (poz. 1171)

Dz.U. nr 171, Rozporządzenie z dnia 2 września 2003 (poz. 1666)

Dz.U. nr 173, Rozporządzenie z dnia 2 września 2003 (poz. 1679)

Dz.U. nr 199, Rozporządzenie z dnia 2 września 2003 (poz. 1948)

Dz.U. nr 169, Obwieszczenie z dnia 28 sierpnia 2003 (poz. 1650)

16. Inne informacje

Zgłoszenie nr: Rej/176/99

Niniejsza karta stanowi własność POCH S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

