



## Eter dietylowy

### 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, chłodne dobrze wentylowane pomieszczenie. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. W temperaturze pokojowej (zalecane +15 do +25°C). Chroni przed powietrzem i wiatrem.

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP): NDS:300 mg/m<sup>3</sup>, NDSch:600 mg/m<sup>3</sup>

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

rodki 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

rodki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Zaleca się stosować krem barierowo-ochronny do skóry.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: ciecz

Kolor: bezbarwna

Zapach: charakterystyczny

pH: brak danych

Temperatura topnienia: -116,3°C

Temperatura wrzenia: 34,6°C

Temperatura samozapłonu: 180°C

Temperatura zapłonu: -40°C

Granice wybuchowości:

dolna: 1,7% obj.

górna: 36% obj.

lepkość dynamiczna: (20°C): 0,23 mPa\*s

lepkość kinematyczna:

Ciepłota par: 587 mbar (20°C)

Gęstość : 0,71 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Ciepota nasypowy: nie dotyczy

Rozpuszczalność :

w wodzie: 69 g/l (20°C)

w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszczalny

## Eter dietylowy

### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *wysoka temperatura.*

Materiały których należy unikać: *halogeny, związki typu halogen-halogen, niemetale, niemetaliczne oksyholidy, azotany silne utleniacze, chlorek chromu, olej terpentynowy, chlorki metali.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *nadtlenki.*

Następne dane: *czuły na światło i powietrze. Nieodpowiednie materiały do współpracy: cynk, guma, stabilizowany BHT.*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczury): 1215 mg/kg, LC50 (wdychanie szczury): 73 000 ppm (obj.)/2h LDLO (doustnie człowiek): 260 mg/kg*

Pozostałe dane: *przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych, euforia, ataksja, stan upojenia, utrata przytomności, śpiączka, Nie wykluczony jest paraliza dróg oddechowych i śmierć; przy spożyciu: działa szkodliwie; przy długotrwałym narażeniu: brak apetytu, obstrukcja, alergia, zapalenie skóry; Możliwość odtłuszczenia skóry dającej w efekcie oparzenia II-go stopnia.*

### 12. Informacje ekologiczne

*Slabo biodegradowalny. Log P(w/o): 0,89. Toksyczność: Ryby: P. promelas: LCo: 2600 mg/l/96h. Daphnia: Daphnia magna EC50: 165 mg/l/24h. Bakterie: Photobacterium phosphoreum EC50: 5600 mg/l/5min. Nie dopuszcza się do dostania się do wód, cieków lub gleby. Toksyczny dla organizmów wodnych. Substancja utrzymująca się na powierzchni wody. Ryzyko tworzenia się mieszanin wybuchowych nad lustrem wody.*

### 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. Opakowanie jednorazowego 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).*

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

### 14. Informacje o transporcie

*RID/ADR: 3,1*

*Numer UN: 1155*

*Nazwa materiału (wg UN): eter dwuetylowy (eter etylowy)*

## **Eter dietylowy**

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: F+, Xn; Skrajnie łatwopalny. Szkodliwy.

R: 12-19-22-66-67; Produkt skrajnie łatwopalny. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Działa szkodliwie po połknięciu. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

S: 9-16-29-33; Przechowywać w pojemniku w pomieszczeniu dobrze wentylowanym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu niepalnego tytoniu. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym.

Oznakowanie WE.

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)

Dz.U. nr 168, Rozporządzenie z dnia 5 lipca 2004 (poz. 1762)

Dz.U. nr 2, Rozporządzenie z dnia 14 grudnia 2004 (poz. 8)

### **16. Inne informacje**

R12 - Produkt skrajnie łatwopalny

R19 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Niniejsza karta stanowi własność Avantor Performance Materials Poland S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.