

h1>Eter Dietylowy [60-29-7]



Numer CAS: **60-29-7**

Wzór sumaryczny: $C_4H_{10}O$

Synonimy: **alkohol metylowy, karbinol**

Tłumaczenie [ENG]: **diethyl ether**

Zastosowanie:

1. Rozpuszczalnik chemiczny: Eter dietylowy jest powszechnie stosowany jako rozpuszczalnik w laboratoriach chemicznych i przemyśle. Ma zdolność do rozpuszczania wielu substancji organicznych, takich jak tłuszcze, oleje, woski, lakier, żywice itp. Dlatego jest wykorzystywany w procesach ekstrakcji, separacji i syntez organicznych.
2. Przemysł farmaceutyczny: Eter dietylowy był dawniej stosowany jako środek znieczulający w medycynie. Obecnie jest rzadziej używany ze względu na ryzyko niepożądanych skutków ubocznych. Jednak w przemyśle farmaceutycznym może być stosowany jako rozpuszczalnik lub składnik w produkcji leków, tabletek, kapsułek i innych substancji chemicznych.
3. Przemysł farb i lakierów: Eter dietylowy jest używany jako składnik w wielu produktach farb, lakierów, klejów i rozpuszczalników. Dzięki swoim właściwościom rozpuszczalnym i mieszącym, pomaga w tworzeniu jednorodnych i stabilnych mieszanek, a także ułatwia aplikację tych produktów.

4. Analiza chemiczna: Eter dietylowy jest wykorzystywany w różnych technikach analitycznych, takich jak ekstrakcja ciecz-ciecz, ekstrakcja ciecz-ciała stałego i inne metody oczyszczania próbek. Ułatwia oddzielenie i ekstrakcję pożądaných substancji z mieszanin chemicznych.
5. Synteza organiczna: Eter dietylowy jest używany jako rozpuszczalnik i reagent w reakcjach chemicznych, zwłaszcza w syntezie organicznej. Może działać jako odczynnik w reakcjach alkirowania, acylowania, utleniania i redukcji, umożliwiając otrzymywanie różnych związków organicznych.



WARIANTY

Zdjęcie



Cena

29,000.00 zł brutto | 23,577.24 zł netto

Wielkość Opak.

1000l

Zdjęcie

Cena

Wielkość Opak.



7,499.00 zł brutto | 6,096.75 zł netto

200l



7,499.00 zł brutto | 6,096.75 zł netto

200l

OPIS PRODUKTU

Eter Dietylowy [60-29-7] - znany również jako etyloetylowy lub dietyloksydan, jest organicznym związkiem chemicznym o ogólnym wzorze $C_4H_{10}O$. Jest to bezbarwna, lotna ciecz o charakterystycznym zapachu. Ether dietylowy jest jednym z najbardziej znanych i szeroko stosowanych eterów.

Eter dietylowy jest szeroko używany jako rozpuszczalnik chemiczny. Jego właściwości rozpuszczalne w wielu rozpuszczalnikach organicznych sprawiają, że jest niezwykle użyteczny w laboratoriach i przemyśle chemicznym. Może rozpuszczać różnorodne substancje organiczne, takie jak tłuszcze, oleje, woski, lakier, żywice i wiele innych. Dzięki temu jest stosowany w różnych procesach ekstrakcji i separacji substancji chemicznych.

Eter dietylowy jest również stosowany jako składnik wielu produktów, takich jak farby, lakierów, klejów i rozpuszczalników do sklejan. Jego właściwości rozpuszczalne pozwalają na efektywne mieszanie różnych składników, tworząc jednolitą i stabilną mieszaninę. W przemyśle farmaceutycznym eter dietylowy może być wykorzystywany do produkcji leków, jako składnik tabletek lub kapsułek, lub jako rozpuszczalnik przy wytwarzaniu różnych substancji chemicznych.

Ponadto, Eter Dietylowy [60-29-7] ma zastosowanie w laboratoriach chemicznych jako składnik reagentów lub jako rozpuszczalnik do przeprowadzania różnych eksperymentów. Może być stosowany do ekstrakcji naturalnych związków chemicznych z roślin, badań nad syntezą organiczną, czy też do otrzymywania czystych substancji.

Eter dietylowy znalazł również zastosowanie jako środek znieczulający w medycynie. W przeszłości był szeroko stosowany jako anestetyk ogólny podczas operacji. Jednak ze względu na ryzyko niepożądanych skutków ubocznych i niebezpieczeństwo wybuchu w obecności tlenu, obecnie jest rzadziej używany w praktyce medycznej.

Należy pamiętać, że eter dietylowy jest substancją łatwopalną i może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Przy manipulacji i przechowywaniu eteru dietylowego należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć ryzyka pożaru i eksplozji. Konieczne jest stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak rękawice ochronne, okulary ochronne i ubranie ochronne.

Temperatura topnienia: **-116,3 °C**

Temperatura wrzenia: **34,6 °C**

Masa cząsteczkowa: 74,12 **g/mol**

Temperatura zapłonu: **-40 °C**

Wzór chemiczny: **C₄H₁₀O**

Gęstość: **0,713 g/cm³ przy temperaturze 20 stopni Celsjusza.**

Numer CAS: **60-29-7**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Oznakowania niebezpiecznych substancji chemicznych i mieszanin będące częścią globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS). Piktogramy zalecane przez GHS mają kształt kwadratu ustawionego na wierzchołku. Powinny zawierać czarny symbol na białym tle z czerwonym obramowaniem.

Zasady pierwszeństwa, które należy przestrzegać w związku z oznakowaniem substancji:

- czaszka i skrzyżowane piscole, nie powinno się dodatkowo umieszczać piktogramu wykrzyknik.
- działanie żrące, nie powinno się dodatkowo umieszczać piktogramu wykrzyknik, gdy dotyczy on działania drażniącego na oczy lub skórę.
- zagrożenie dla zdrowia określający uczulające działanie na drogi oddechowe, nie powinno się dodatkowo umieszczać piktogramu wykrzyknik, gdy dotyczy on uczulającego działania na skórę lub drażniącego na oczy lub skórę.

Źródło: [Piktogramy GHS](#)