

PROPILENOXID TEHNIC

Ultima actualizare 2008

Denumire chimica: Formula moleculara :C₃H₆O
 Nr. CAS: 75-56-9
 Abrevieri : PO

Descriere generala :

Propilenoxidul este un intermediar chimic utilizat la obtinerea unei game largi de produse industriale si comerciale precum polioli polieteri, propilenglicol si eteri ai propilenglicolului.

Poliolii polieteri consuma cea mai mare cantitate de propenoxid, folosind intre 60-70% din cantitatea totala. Propilenglicolul consuma 20% din cantitatea totala de propenoxid, iar eterii de propilenglicol cca 5%. Restul este utilizat la obtinerea compusilor organici speciali sau propoxilati.

Propilenoxidul se obtine prin procesul de clorhidrinare a propilenei. Este solubil in apa si poate fi amestecat cu acetone, benzene, tetraclorura de carbon, dietileter si etanol. Propenoxidul este un lichid volatil, limpede, incolor, extrem de inflamabil, cu miros asemeni eterului.

Conditii tehnice de calitate :

Caracteristici	UM	Limite	Metode de incercare
Propilenoxid, min	%	99,9	ILL-033/3-01-20
Aldehyde si cetone (propionaldehida),max	%	0,01	STAS 11600
Apa(Karl-Fischer),max	%	0,01	ASTM E 203
Aciditate (CH ₃ COOH), max	%	0,005	ASTM D 1613
Culoare Hazen , max	Unitati Hazen	10	SR ISO 2211

Proprietati tipice:

Densitate la 20°C, g/cm ³	0,828
Punct de fierbere la 760 mmHg	34°C
Temperatura de aprindere	-37°C
Inflamabilitate	Extrem de inflamabil

Proprietatile tipice prezinta valori aproximative si informatii cu caracter general; proprietatile tipice nu fac parte din conditiile tehnice de calitate.

Domenii principale de utilizare:

- polioli polieteri;
- propilenglicol;
- eteri glicol;
- produse chimice speciale;
- lichid de frana;
- agentilor de stingere a incendiilor ;
- lubrifianti sintetici;
- produse chimice pentru forarea titeiului, etc.

Informatii de livrare:

- camioane, autocisterne sau cisterne de cale ferata din otel inox sau otel carbon special, protejate impotriva coroziunii.

Depozitare:

Se recomanda depozitarea propilenoxidului in containere din otel cu inchidere etansa (sub perna de azot), prevazute cu impamantare (pentru evitarea descarcarilor electrostatice), in spatii reci, bine ventilate, la temperatura nu mai mare de 20°C, departe de surse de caldura si materiale incompatibile. Este preferabila stocarea in aer liber pe o perioada de cel mult trei luni, fara afectarea calitatii produsului. La cererea beneficiarului se pot utiliza containere protejate. Rezervoarele de stocare vor fi echipate cu supape de siguranta cu inchidere automata, vacuumetre si opritor de flacari.

Informatii privind securitatea :

Va rugam sa consultati Fisa Tehnica de Securitate a Produsului (Material Safety Data Sheet – MSDS), care vine in sprijinul clientilor in vederea satisfacerii, la un nivel mai bun, a cerintelor legate de depozitare, de siguranta si de manipulare ca si a acelor care decurg din reglementarile locale in domeniul sanatatii si sigurantei.

Important:

Produsul are o toxicitate moderata (concentratia maxima permisa este de 100 mg/m³ aer), este inflamabil si exploziv (temperatura de autoaprindere 465°C, limite de explozie 2,8-36,8% vol. in aer).

Atentie:

Informatiile prezentate in acest document reflecta cel mai inalt nivel al experientei si cunostintelor noastre in domeniu.

Va recomandam sa contactati OLTCHIM pentru a verifica daca documentul a fost revizuit.

Important:

Pentru o mai buna conformare a produsului la nevoile dumneavoastra, va recomandam realizarea unor teste inainte de utilizarea efectiva a produsului. Va sfatuim sa stabiliti, in maniera proprie, modalitatea potrivita si sigura de manipulare, depozitare, utilizare si dispunere a produsului. Toate informatiile din aceasta fisa tehnica sunt oferite spre analiza dumneavoastra, pentru investigare si verificare. Informatiile prezentate sunt de buna credinta si demne de incredere. Descrierile, informatiile, datele tehnice sau design-ul nu trebuie considerate ca parte a termenelor si conditiilor noastre de vanzare. In mod expres nu ne asumam raspunderea pentru orice pierdere, dauna sau cheltuiala ca urmare a nerespectarii informatiilor furnizate in acest document.