



DUSÍK KVAPALNÝ TECHNICKÝ

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Dátum schválenia: 30.01.2013

revízia: 2

Sumárny vzorec: N₂

Molekulová hmotnosť: 28,016 g/mol

CAS číslo: 7727-37-9

EINECS číslo: 231-783-9

Vzhľad a vlastnosti

Vyrába sa nízkotepeľnou rektifikáciou kvapalného vzduchu. Je to nehorľavá, číra kvapalina bez zápachu s teplotou približne -196 °C. Za normálnych podmienok (atmosférický tlak a teplota) sa okamžite odparuje, pričom zo svojho okolia odoberá teplo. Vzniká veľké množstvo studenej hmly ktorá sa môže ďalej rozširovať. Hmla je ťažšia ako vzduch a zostáva pri zemi. Vznikajúci plynný dusík môže najmä v uzavretých priestoroch vytesňovať vzduch a lokálne znižovať obsah kyslíka, pričom hrozí nebezpečenstvo zadusenía. V zmesi so vzduchom za normálneho tlaku pri obsahu 21 % kyslíka je to neškodný plyn, ale prvé príznaky dusenia sa začínajú prejavovať už pri znížení obsahu kyslíka pod 17 %.

Používa sa prevažne na vytvorenie inertnej atmosféry, na podchladzovanie rôznych materiálov, na dlhodobé skladovanie biologických materiálov pri veľmi nízkych teplotách a na iné účely.

Technické parametre

Parameter	Merná jednotka	Hodnota	Metóda stanovenia
Obsah dusíka, min.	obj. %	99,9	nestanovuje sa
Obsah kyslíka, max.	obj. %	0,1	analyzátor

Balenie a skladovanie

Prepravuje sa v špeciálnych kontajneroch a v autocisternách alebo v Dewarových nádobách, prepravných kontajneroch alebo cisternách. Nádoby na prepravu dusíka a ich odvoz zabezpečuje odberateľ. Skladuje sa v špeciálnych kontajneroch alebo v cisternách, ktoré spĺňajú podmienky na skladovanie tekutých plynov a v Dewarových nádobách na dobre vetranom mieste pri teplote najviac do 50 °C. Menšie nádoby je potrebné zabezpečiť voči pádu.

Bezpečnostné údaje

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Doprava: ADR/RID 22, UN 1977, 2,3A, 2.2 + (13) RID



Podrobné údaje sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.