Azote N_2

Marquage

CAS 7727-37-9

Identification ADR UN 1066 AZOTE COMPRIME, 2.2, (E)

Identification bouteille

Couleur de l'ogive: Noir (ral 9005)

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Inodore, Incolore, Plus léger que l'air

Symboles de risque

Propriétés physiques

Densité par rapport à l'air	0,9671
Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,250 kg/m³
Masse moléculaire	28,0134 kg/kmol

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-N2-089A

Vanne / Détendeur

Connexion 200 bar: DIN 477 Nr. 10: W 24.32 x 1/14"
300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2

Détendeur préconisé Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Spécifications		Azote 5.0	Azote ECD	Azote 6.0	
Composition					
Azote incl. gaz nobles	≥	99,999	99,9995	99,9999	Vol.-%
Impuretés					
H_2O	≤	3	2	0,5	ppmv
Hydrogène	≤	-	-	0,1	ppmv
HC halogénés	≤	-	1	-	ppbv
HC totaux (exprimé en CH_4)	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
Carbon monoxide + Carbon dioxide	≤	-	0,1	0,3	ppmv
O_2	≤	2	0,5	0,3	ppmv
Capacité emballage					
F 4 200 bar		0,8			m³
F 10 200 bar		1,9	1,9	1,9	m³
F 20 200 bar		3,8			m³
F 50 200 bar		9,6	9,6	9,6	m³
F 50 300 bar		13,1			m³
F 50*12 300 bar Duplex		157,0			m³
MegaPack C4 300 bar Duplex		157,0			m³

Remarques

Applications: Gaz vecteur en chromatographie en phase gazeuse; Zéro gaz pour différentes méthodes d'analyse;
Composant dans les mélanges gazeux résonateurs pour lasers CO_2;
Gaz inerte dans les industries chimiques et pharmaceutiques; Contenu en m³ à 15 °C, 1 bar

MESSER Gases for Life
Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch
http://www.messer.ch/

Version 1.0 (07/2025)

Azote N_2

Marquage

Identification ADR UN 1066 AZOTE COMPRIME, 2.2, (E)

Identification bouteille

Couleur de l'ogive: Noir (ral 9005)

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Inodore, Incolore, Plus léger que l'air

Symboles de risque

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-N2-089A

Description

Produit

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	28,0134 kg/kmol	**Pression de vapeur à 20°C**	
Point Critique		**Masse volumique (0°C et 1,013 bar)**	1,250 kg/m³
Température	126,260 K	**Densité par rapport à l'air**	0,9671
Pression	34,10 bar	**Densité à 15°C et 1 bar**	1,1694 kg/m³
Densité	0,3140 kg/l	**Facteur de conversion**	
Point triple			0,691
Température	63,150 K	**Coefficient Viriel**	
Pression	0,1246 bar		$-0{,}47*10^{-3}$ bar^{-1}
Point d'ébullition			$-0{,}17*10^{-3}$ bar^{-1}
Température	77,36 K; -196 °C	**Etat gazeux à 25°C et 1 bar**	
Densité liquide	0,8085 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	1,040 kJ/kg K
Température d'évaporation	198,6 kJ/kg	Conductivité thermique	$256{,}6*10^{-4}$ W/m K
Viscosité dynamique	$17{,}9*10^{-6}$ Ns/m²		

MESSER Gases for Life
Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch
http://www.messer.ch/

Version 1.0 (07/2025)