Gourmet N liquide N_2

E 941; Azote liquide

Marquage

CAS 7727-37-9

Identification ADR UN 1977 AZOTE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ, 2.2, (C/E)

Propriété essentielle

Gaz liquéfié réfrigéré, Inodore, Plus lourd que l'air

Symboles de risque

Propriétés physiques

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

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

Spécifications			
		Gourmet N Liquide	
Composition			
Azote, liquéfié, réfrigéré	≥	99	Vol.-%
Impuretés			
NOx	≤	10	ppmv
H_2O	≤	0,05	Vol.-%
Monoxyde de carbone	≤	10	ppmv
Ethylene oxide (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmv
O_2	≤	1	Vol.-%
HC totaux (exprimé en CH_4)	≤	100	ppmv

Remarques

L'utilisation de conteneurs Gourmet C est uniquement autorisée pour une utilisation dans l'industrie alimentaire.
Règlement 231/2012 de la Commission européenne du 9 mars 2012.

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

Version 1.0 (07/2025)

Gourmet N liquide N_2

E 941; Azote liquide

Marquage

Identification ADR UN 1977 AZOTE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ, 2.2, (C/E)

Propriété essentielle

Gaz liquéfié réfrigéré, Inodore, Plus lourd que l'air

Symboles de risque

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

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)