

E 941, Azote

**Marquage****CAS**

7727-37-9

**Identification ADR**

UN 1066 AZOTE COMPRIME, 2.2, (E)

Identification bouteille

Couleur de l'ogive: Noir (ral 9005),  
corps vert olive**Propriété essentielle**

Gaz comprimé, Inodore, Incolore

**Symboles de risque****Propriétés physiques**

Masse moléculaire	28,0134 kg/kmol
Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Densité par rapport à l'air	0,9671

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		Gourmet N	
<b>Composition</b>			
Azote	≥	99	Vol.-%
<b>Impuretés</b>			
NOx	≤	10	ppmv
Monoxyde de carbone	≤	10	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylene oxide (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	1	Vol.-%
HC totaux (exprimé en CH <sub>4</sub> )	≤	100	ppmv
<b>Capacité emballage</b>			
F 10 200 bar RPV		1,9	m <sup>3</sup>
F 13,4 200 bar RPV		2,6	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar RPV		9,6	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar RPV		114,7	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar RPV		157,0	m <sup>3</sup>

**Remarques**

L'utilisation de conteneurs Gourmet N est uniquement autorisée pour une utilisation dans l'industrie alimentaire.

Chaque conteneur est marqué d'un numéro de lot.

La durée de conservation est de 3 ans à compter de la date de remplissage.

Règlement 231/2012 de la Commission européenne du 9 mars 2012.

Contenu en m<sup>3</sup> à 15 °C, 1 bar.

**MESSER**  
Gases for Life

Messer Schweiz AG  
Seonerstrasse 75  
5600 Lenzburg  
info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>

E 941, Azote

**Marquage****Identification ADR****Identification bouteille**

UN 1066 AZOTE COMPRI ME, 2.2, (E) Gaz comprimé, Inodore, Incolore

Couleur de l'ogive: Noir (ral 9005),  
corps vert olive**Propriété essentielle****Symboles de risque**

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

**Description****Produit**

Propriétés physiques			
<b>Masse moléculaire</b>	28,0134 kg/kmol	<b>Pression de vapeur à 20°C</b>	
<b>Point Critique</b>		<b>Masse volumique (0°C et 1,013 bar)</b>	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Température	126,260 K	<b>Densité par rapport à l'air</b>	0,9671
Pression	34,10 bar	<b>Densité à 15°C et 1 bar</b>	1,1694 kg/m <sup>3</sup>
Densité	0,3140 kg/l	<b>Facteur de conversion</b>	
<b>Point triple</b>			0,691
Température	63,150 K	<b>Coefficient Viriel</b>	
Pression	0,1246 bar		-0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Point d'ébullition</b>			-0,17*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Température	77,36 K; -196 °C	<b>Etat gazeux à 25°C et 1 bar</b>	
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 <sup>-4</sup> W/m K
Viscosité dynamique	17,9*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>		