

Marcado**Número-CAS** 7727-37-9**Caracterización ADR** UN 1066, Nitrógeno, comprimido,
2.2
Clase 2, 1A**Marcado de la Botella**ojiva:
negro, cuerpo amarillo
oliva**Propiedades esenciales**

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, comprimido, levemente más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

Gas comprimido

Características Físicas

Peso molecular: 28,0134 kg/kmol
 Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 1,250 kg/m³
 Densidad relativa al aire: 0,9671

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-N2-089C****Válvulas / Reguladores****Conexiones de válvulas** Tipo C**Reguladores recomendados** Spectrolab FM 51, FM 52**Especificaciones / Forma de entrega**

		Gourmet N	
Composición			
N ₂	>	99,8	Vol.-%
Impurezas			
H ₂ O	<=	50	ppm
O ₂	<=	20	ppm
THC (como CH ₄)	<=	5	ppm
CO	<	10	ppm
NOx	<	10	ppm
Botellas / Contenidos			
B 50 200 bar		9,6	m ³
CV 8* B 50 200 bar		76,8	m ³
CV 8* B 50 300 bar		104,8	m ³
CV 12* B 50 200 bar		114,7	m ³
CV 12* B 50 300 bar		157,0	m ³
CV 18* B 50 200 bar		172,8	m ³
CV 18* B 50 300 bar		235,8	m ³

Observaciones

El Nitrógeno está aprobado como comestible por la UE (aditivo para comidas, auxiliar de proceso o ingrediente).

Messer dispone de la certificación ISO 22000 "Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos".

Cada envase está identificado con un número de lote y dispone de un certificado de conformidad alimentaria que asegura la trazabilidad del producto.

La estabilidad es de 3 años desde la fecha de envasado.

Aplicaciones:

- Congelación criogénica
- Envasado en atmósferas protectoras

Marcado**Número-CAS** 7727-37-9**Caracterización ADR** UN 1066, Nitrógeno, comprimido,
2.2
Clase 2, 1A**Marcado de la Botella**ojiva:
negro, cuerpo amarillo
oliva**Propiedades esenciales**

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, comprimido, levemente más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

Gas comprimido

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-N2-089C****Descripción**

Gas inerte, incoloro, inodoro. En ambientes cerrados desplaza el aire para respirar (¡peligro de asfixia!); ¡sin síntomas previos!

Materiales

Botellas y Válvulas: cualquier material habitual

Juntas: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Características Físicas

Peso molecular	28,0134 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatura	126,260 K	Densidad relativa al aire	0,9671
Presión	34,10 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,1694 kg/m ³
Densidad	0,3140 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m ³ (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatura	63,150 K	Coefficiente Virial	
Presión	0,1246 bar	Bn a 0°C	-0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	-0,17*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	77,36 K; -196 °C	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido	0,8085 kg/l	Capacidad calorífica específica cp	1,040 kJ/kg K
Calor de evaporación	198,6 kJ/kg	Conductividad térmica	256,6*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	17,9*10 ⁻⁶ Ns/m ²