

Marcado

Número-CAS

7727-37-9

Caracterización ADR

UN 1977, Nitrógeno líquido refrigerado, 2.2 Clase 2, 3A

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



Gas líquido ultrafrío

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-N2-089B**



Especificaciones / Forma de entrega

| | | Gourmet LIN | |
|-----------------------------|---|-------------|--------|
| Composición | | | |
| N ₂ | > | 99,9 | Vol.-% |
| Impurezas | | | |
| H ₂ O | < | 3 | ppmv |
| O ₂ | < | 5 | ppmv |
| CO | < | 10 | ppmv |
| THC (como CH ₄) | < | 5 | ppmv |
| NO _x | < | 10 | ppmv |

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". El producto lleva asociado un número de lote según albarán de entrega que asegura la trazabilidad. Las entregas de producto disponen de un precinto numerado.

Aplicaciones:

- Congelación criogénica
- Presurización de envases
- Criomolienda
- Envasado en atmósferas protectoras

Marcado**Número-CAS** 7727-37-9**Caracterización ADR** UN 1977, Nitrógeno líquido refrigerado, 2.2
Clase 2, 3A**Propiedades esenciales**

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

Simbología de Riesgo

Gas licuado ultrafrío

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto ESP-N2-089B**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 |