

Fecha de revisión: 2024-12

FICHA TÉCNICA NITRÓGENO – N₂ LÍQUIDO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Nitrógeno líquido

Indicación del nombre: Nitrógeno para usos generales, para uso en alimentos y para usos criogénicos

Nombre Químico: Nitrógeno

Fórmula Química condensada: N₂

Nombre: Nitrógeno líquido refrigerado

Número CAS: 7727-37-9

Número UN: UN1066

Usos: Grado Alimento y Equipo y material biomédico.

Tratamiento al finalizar la vida y disposición final: Cerrar la válvula después de usar y cuando este vacío.

Usar de acuerdo a la hoja de seguridad

Distribuidor:

PRODUCTOS DEL AIRE DE COSTA RICA S.A.

San Antonio de Alajuela, Parque Industrial Zeta, Bodega #34

Teléfono de emergencia: 00(506)2440 5000

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	%	NUMERO CAS
Nitrógeno	99,997%	7727-37-9
CO	Menor 10 ppm	
Humedad	Menor 10 ppm	

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Densidad de gas a 0°C (32°F), 1 atm: 1.234 kg/m³ (0.072 lbs/ft³)

Punto de ebullición a 1 atm: -195.8°C (-320.4°F)

Punto de congelación / fusión a 1 atm: -210°C (-345.8°F)

PH: No aplica.

Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F): 0.906

Peso molecular: 28.01

Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm: 0.023

Volumen específico del gas (lb/ft³): 13.8

Presión de vapor a 21.1°C (70°F): No aplica.

Coefficiente de distribución agua / aceite: No aplica.

Apariencia y color: Gas incoloro y sin olor.

Estado físico: gaseoso líquido refrigerado.

Densidad: 808.5 kg/m³ densidad líquida en punto de ebullición a 1 atm

4. ESPECIFICACIONES

Oxígeno Menor a 10 ppm de Oxígeno