

Fecha de revisión: 2024-12

FICHA TÉCNICA

OXIDO NITROSO N₂O (GAS LICUADO)

1.PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Óxido nitroso

Familia química: Óxidos de Nitrógeno

Nombre químico: Óxido nitroso

Formula: N₂O

Sinónimos: Monóxido de di nitrógeno, óxido de nitrógeno, gas hilarante, gas de la risa, protóxido de nitrógeno, anhídrido nitroso, oxido jaloso.

Usos: Gas licuado

Tratamiento al finalizar la vida y disposición final: Mantenga el envase y las válvulas libres de grasas, aceite o combustible Utilice solamente con equipo limpio para servicio en oxígeno. Almacene y use con ventilación adecuada.

Información relevante: Gas asfixiante, ligeramente toxico.

Distribuidor:

PRODUCTOS DEL AIRE DE COSTA RICA S.A.

Alajuela, San Antonio, Parque Industrial Zeta, bodega #34.

Teléfono de emergencia: 00(506)2440 5000

2.COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE | % | NUMERO CAS (2) |
|---------------|------|----------------|
| Óxido nitroso | 99,0 | 10024-97-2 |

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Gas licuado

Olor y color: Dulce e incoloro

Densidad: 1.8122 kg/m³ @ 101.325 kPa; 25 °C

Solubilidad en agua: 129.7 cm³ / 100 cm³ agua @ 101.325 kPa; 0 °C

Temperatura de ebullición: 184.67 K (-88.5 °C) @ 101.325 kPa

Temperatura de fusión: 183.33 K (-90.8 °C) @ 101.325 kPa

Peso molecular: 44.013 g/mol

PH: NA

Presión de vapor: 5238 kPa @ 294.25 K (21.1 °C)

Velocidad de evaporación: ND

Porcentaje de volatilidad: NA

4. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Pureza: ≥ 99,0%

Aire: ≤ 1.0%

Monóxido de carbono (prueba en gas): ≤ 10 ppm

Óxido nítrico (prueba en gas): ≤ 1 ppm

Dióxido de nitrógeno (prueba de líquido): ≤ 1 ppm

Halógenos (como cloro) (prueba en gas): ≤ 1 ppm

Dióxido de carbono (prueba en gas): ≤ 300 ppm

Amoníaco (prueba en gas): ≤ 25 ppm

Agua (humedad) (prueba en gas): ≤ 150 ppm