

Fecha de revisión: 2024-12

FICHA TÉCNICA

OXIGENO ULTRA ALTA PUREZA – O₂ GAS

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Oxígeno Ultra Alta Pureza

Gas Familia química: Gas oxidante

Nombre químico: Oxígeno

Formula: O₂

Sinónimos: Oxígeno UAP

Usos: Gas para equipos de laboratorio/ análisis por cromatografía de gases.

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.

Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Para la manipulación del producto utilizar peto, careta y guantes. No derramar el contenido, en caso de derrame no camine, ni cruce equipo sobre el derrame

Información relevante: Gas comburente. Gas oxidante.

Distribuidor:

PRODUCTOS DEL AIRE DE COSTA RICA S.A.

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

Teléfono de emergencia: 00(506)2440 5000

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	%	NUMERO CAS (2)
Oxígeno	99,994	7782-44-7

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Estado físico: Gas

Olor y color: Inodoro e incoloro

Densidad: 1.309 kg/m³ @ 101.325 kPa; 25 °C

Solubilidad en agua: 4.889 cm³ / 100 cm³ agua @ 101.325 kPa; 0 °C

Temperatura de ebullición: 90.18 K (-183.0 °C) @ 101.325 kPa

Temperatura de fusión: 54.36 K (-318.8 °C) @ 101.325 kPa

Peso molecular: 31.998 g/mol

Ph: NA

Presión de vapor: NA

Velocidad de evaporación: ND

Porcentaje de volatilidad: NA

4. ESPECIFICACIONES

a. Conector CGA 540

b. Hidrocarburos totales menores a 0,5 ppm

c. Monóxido de carbono menor a 1 ppm

d. Dióxido de carbono menor a 1 ppm

e. Agua(humedad) menor a 2 ppm

f. Nitrógeno menor a 15 ppm