

Fecha de revisión: 2024-12

FICHA TÉCNICA

AIRE GRADO CERO- O₂ / N₂ BALANCE (GAS)

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Aire comprimido Grado Cero

Familia química: Mezcla gaseosa no inflamable

Nombre químico: Aire

Formula: O₂ 19,5-23,5% / N₂ BAL

Sinónimos: Aire comprimido

Usos: análisis por cromatografía de gases.

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

Utilice dispositivos para evitar el retroceso de flujo en la tubería.

Información relevante: Gas no inflamable.

Distribución:

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 (2)
Oxígeno	19,5-23,5	7782-44-7
Nitrógeno	76,5-80,5	7727-37-9

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Estado físico: Gas

Olor y color: Inodoro e incoloro

Densidad: 1.293 kg/m³ @ 101.325 kPa; 0 °C

Solubilidad en agua: 18.68 cm³ / 1 kg agua @ 101.325 kPa; 20 °C

Temperatura de ebullición: 78.8 K (-194.35 °C) @ 101.325 kPa

Temperatura de fusión: ND

Temperatura de autoignición: NA

Peso molecular: 28.96 g/mol

Ph: ND

Presión de vapor: ND

Porcentaje de volatilidad: NA

Velocidad de evaporación: ND

Estado físico: gaseoso.

Densidad: 1.2 kg/m³ densidad líquida en punto de ebullición a 1 atm

4. ESPECIFICACIONES

- a. Conector CGA 590
- b. Hidrocarburos totales menores a 0,1 ppm
- c. Monóxido de carbono menor a 1 ppm
- d. Dióxido de carbono menor a 1 ppm
- e. Agua(humedad) menor a 2 ppm