

Fecha de revisión: 2024-12

FICHA TÉCNICA ETILENO – C₂H₄

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Etileno

Familia química: Olefinas

Nombre químico: Etileno

Formula: C₂H₄

Sinónimos: Eteno

Usos: El etileno en aplicaciones de análisis instrumental (cromatografía, absorción atómica). También se usa en la fabricación del etil benceno, etanol, óxido de etileno, etilenglicol, dicloruro de etileno y una amplia variedad de productos como polietileno, estireno, cloruro de polivinilo, poliamida, ácido acético, detergentes y tetraetilo de plomo.

Información relevante: Asfixiante simple.

Tratamientos al finalizar la vida y disposición final: Cierre la válvula después de usar el cilindro y cuando este vacío. Utilice dispositivos para evitar el retroceso de flujo en la tubería.

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)
Etileno	99.95	74-85-1

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Densidad de gas a 15° C (59° F), 1 atm: 1.18 kg/m³ (0.074 lb/ft³)

Punto de ebullición a 1 atm: -103.8° C (-154.8° F)

Punto de congelación / fusión a 1 atm: -169.15° C (-272.43° F)

pH: No aplica.

Peso molecular: 28.054

Gravedad específica a 0° C (32° F), 1 atm: 0.975

Solubilidad en agua, vol/vol 0° C (32° F) y 1 atm: 0.26

Volumen específico del gas a 21.1° C (70° F) 1 atm: 0.793 m³/kg (12.7 ft³ /lb)

Temperatura de combustión (en aire): 2357° C (4274.6° F)

Temperatura de combustión (en oxígeno): 2940° C (5324° F)

Olor umbral: 700 mg/m³

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

Coefficiente de distribución agua / aceite: No aplica

Apariencia y color: Gas incoloro con olor dulce.