

Fecha de revisión: 2024-12

FICHA TÉCNICA

HIDROGENO UAP – H₂ (GAS)

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Hidrogeno UAP

Familia química: No metales

Nombre químico: Hidrogeno

Formula: H₂

Sinónimos: Hidrogeno

Usos: Gas industrial

Tratamiento al finalizar la vida y disposición final: No abrir la válvula hasta que esté conectada al equipo a utilizar. Use equipo para el rango de presión del cilindro, utilice dispositivos para evitar el retroceso de flujo en la tubería. Aproxímese con cuidado a cualquier área con fuga, cierre la válvula después de usar el cilindro y cuando este vacío.

Información relevante: Gas inflamable, gas asfixiante

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 (2)
Hidrogeno	99,999%	1333-74-0

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Estado físico: Gas

Olor y color: Inodoro e incoloro

Densidad: 0.08235 kg/m³ @ 101.325 kPa; 25 °C

Solubilidad en agua: 0.0182 cm³ / 1 cm³ agua @ 101.325 kPa; 20 °C

Temperatura de ebullición: 20.384 K (-252.8 °C) @ 101.325 kPa

Temperatura de fusión: 13.95 K (-259.2 °C) @ 7.075 kPa

Temperatura de autoignición: 844.3 K (571.2 °C)

Peso molecular: 2.016 g/mol

Ph: NA

Presión de vapor: ND

Velocidad de evaporación: ND

Porcentaje de volatilidad: NA

Estado físico: gaseoso.

Densidad: 0.089 kg/m³ densidad líquida en punto de ebullición a 1 atm

3. ESPECIFICACIONES

- a. **Oxígeno menor a 3 ppm**
- b. **Agua menor a 3 ppm**
- c. **Hidrocarburos totales menores a 0.5 ppm**