

Propileno

C3H6

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

Propene

UN	1077
CAS	115-07-1
EU	204-062-1



DOT Class 2.1

Grado (1)	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)				
	%	Grado	N2	Otros Hidrocarb. (2)	O2	H2O	CO2
Semiconductores (3)	99.99	4.0	5	90	1	2	1
Electrónica	99.95	3.5	20	450	3	3	3
Polimero	99.5	2.5	50	4500	5	5	5
Purificado (4)	99.0	2.0					

(\*) Las concentraciones de impurezas estan en ppm por volumen a menos que se especifique lo contrario.

(1) Producto no odorizado con menos de 1 ppm de azufrados

(2) Otros HC se definen etano, propano, N-Butano e Isobutano.

(3) En grado semiconductor, la Válvula del cilindro es de bronce con conexión CGA estándar. Los cilindros se pueden proporcionar con válvulas de acero inoxidable o DISS, y opciones adicionales de reguladores. Consulte.

(4) Las impurezas totales no deben exceder el 1%

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados	
	Tipo Cilindro	Contenido (kg)	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores	Presión de salida (psig)
Semiconductores	350	44.9	510	PP SM350	138	<b>Reg. una Etapa</b> Y11-LC241(*) 510	A: 0-25 B: 0-50
	Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.						
Electrónica	1/2 Ton	189.6	510	PP ELHTN	138		
	350	44.9	510	PP EL350	138		
Certificado de análisis incluido.							
Polimero	1/2 Ton	189.6	510	PP PLHTN	138		
	350	44.9	510	PP PL350	138		
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.							
Purificado	1/2 Ton	189.6	510	PP CPHTN	138		
	350	44.9	510	PP CP350	138		
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.							
(*) Aquí debe ingresar el rango de presión de salida requerido: A o B.							

## Comentarios

---

Gas licuado inflamable e incoloro con olor detectable. En estado gaseoso más pesado que el aire.

## Advertencias

---

Gas extremadamente inflamable. Pobres propiedades de advertencia a bajas concentraciones (hedor a menudo añadido)

## Propiedades físicas

---

Peso Molecular	0°C, 1 atm	42.08 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	504 kg/m <sup>3</sup>
Densidad del gas	15°C, 1 atm	1.7400 kg/m <sup>3</sup>
Densidad del gas	0°C, 1 atm	1.81 kg/m <sup>3</sup>
Punto Ebullición	1 atm.	-47.7 °C
Presión crítica		46.02 bar
Temperatura crítica		91.8 °C
Presión de vapor	0°C	5.88 bar
	20°C	10.24 bar
Limite inflamabilidad	en aire	1.8-11.2 %Vol

## Aplicaciones típicas

---

El propileno se utiliza en síntesis orgánica para producir → acetona → isopropanolacrilonitrilo → óxido de propileno. El propileno en grandes cantidades se polimeriza para formar plásticos de polipropileno. Se utiliza como refrigerante en aplicaciones de temperatura alta / media / baja, incluida la refrigeración comercial y el aire acondicionado. Tiene el número ASHRAE R-1270. El propileno se utiliza en mezclas para la calibración de instrumentos de control de procesos en la industria petroquímica / química. El propileno se usa ampliamente como intermedio químico, en mezclas de calibración de emisiones para la industria automotriz, en las pruebas de eficiencia de motores y quemadores de gas o bien como componente en gases de calibración para la industria química.