

Etileno
Ethene

C2H4

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

UN	1962
UN Refrigerated liquid	1038
CAS	74-85-1
EU	200-815-3



DOT Class 2.1

Grado	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)					
	%	Grado	O2	H2O	Otros Hidrocarbur	CO	CO2	N2
Investigación avanzada	99.9995	5.5	1	1	4	1	1	1
investigación	99.99	4.0	2	5	40	2	5	5
Ultra Alta Pureza UHP	99.9	3.0	10	5	800	5	10	50
Purificado	99.5	2.5			1000			
Grado Técnico	98.5				1000			

(*) Las concentraciones de impurezas estan dadas en ppm por volumen a menos que se especifique otra cosa.

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 y otros	Presión de salida (psig)
Investigación avanzada	300	16.8	350	EY RP300	1200	Reg. una Etapa Y11-215(*) 350	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 F: 0-250
	200	13.6	350	EY RP200	1200		
	80	5.0	350	EY RP80	1200		
	35	1.8	350	EY RP35	1200		
	Certificado de análisis incluido.						
Investigación	300	16.8	350	EY R300	1200	Reg. dos Etapas Y12-215(*) 350	(*) Aquí ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B, D o F
	200	13.6	350	EY R200	1200		
	80	5.0	350	EY R80	1200		
	35	1.8	350	EY R35	1200		
	Certificado de análisis incluido.						
Ultra Alta Pureza UHP	300	16.8	350	EY UHP300	1200	Reg. una Etapa Y11-215(*) 350	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 F: 0-250
	200	13.6	350	EY UHP200	1200		
	80	5.0	350	EY UHP80	1200		
	35	1.8	350	EY UHP35	1200		
	Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.						
	300	16.8	350	EY CP300	1200	Reg. dos Etapas	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 F: 0-250
	200	13.6	350	EY CP200	1200		

Purificado	80	5.0	350	EY CP80	1200	Y12-215(*) 350
	35	1.8	350	EY CP35	1200	
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.						
Grado Técnico	300	16.8	350	EY PGR300	1200	
	200	13.6	350	EY PGR200	1200	
	80	5.0	350	EY PGR80	1200	
	35	1.8	350	EY PGR35	1200	
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.						
(*) Aquí ingresar el rango de presión de salida requerido: A, B , D o F						

Comentarios

Gas licuado inflamable e incoloro. Más liviano que el aire

Advertencias

Gas extremadamente inflamable

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	28.05 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	567.9 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	1.190 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	1.261 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-103.72 °C
Presión crítica		50.76 bar
Temperatura crítica		9.5 °C
Presión de vapor	0°C	40.95 bar
	20°C	- bar
Limite inflamabilidad	en aire	2.4 - 32.6 %Vol

Aplicaciones típicas

El etileno es el material de partida de muchas síntesis. Se emplea como intermediario en la química industria y para la producción de una gran variedad de plásticos y productos químicos: → acetaldehído → ácido acético → cloroetano (cloruro de vinilo) → dicloroetano → 1,1-dicloroetano (cloruro de vinilideno) → epoxietano (óxido de etileno) → etanodiol (etilenglicol) → etanol → etoxietano → cloruro de etilo → etilbenceno → feniletano (estireno) → policloroetano (cloruro de polivinilo) → polietileno → ácido propanoico → tetraetilo de plomo → tricloroetano.

El etileno se utiliza como componente en gases de calibración para industrias automotriz, gasífera, petrolera y química. El etileno se utiliza para la maduración controlada de la fruta, especialmente plátanos. Solo se utilizan concentraciones de unas pocas ppm en ambientes de almacén. Debido a la inflamabilidad consideraciones, se recomienda encarecidamente utilizar una mezcla de etileno en nitrógeno en esta aplicación. El etileno puede requieren registro / autorización para cumplir con las requisitos legales sobre protección vegetal / regulador del crecimiento productos. El etileno también se ha utilizado en agricultura para promover cultivos en crecimiento: en estos casos el gas se inyecta directamente en el suelo. El etileno todavía se usa como anestésico (en los EE. UU.), y podría estar clasificado como gas medicinal en algunos países y ser gestionado de acuerdo con regulaciones específicas. El etileno se utiliza como refrigerante, especialmente en industria petroquímica. Tiene el número ASHRAE R-1150.