

# Etileno

## Características

Gas incoloro con aroma y sabor dulce, punto de congelación de  $-169\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ligeramente soluble en agua, alcohol y etil éter. Gas asfixiante. Altamente flamable y explosivo. Límite de explosividad en aire: superior 3% en volúmen e inferior 32% en volúmen. Su fórmula química es:  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  ó  $\text{C}_2\text{H}_4$

## ¿Cómo se produce?

Es producido mediante la pirólisis de etano.

Se opera el proceso Lummus

## Usos y aplicaciones

Acetato de vinilo

Cloruro de etilo

Dicloroetano

Estireno

Óxido de etileno

Polietilenos

## ¿Cómo se transporta?

Ducto

Buquetanque

Especificación	Unidad	Especificación de Venta	Método de Prueba	* Valor Típico
Pureza	% vol.	99.9 mín.	Diferencia	99.97
Metano + etano	ppm vol.	1000 máx.	ASTM-D-2505	<500
Etano	ppm vol.	500 máx.	ASTM-D-2505	<300
Propileno +	ppm vol.	10 máx.	ASTM-D-2505	<5.0
Acetileno	ppm vol.	5 máx.	ASTM-D-2505	<1.0
Monóxido de carbono	ppm vol.	2 máx.	ASTM-D-2504	<0.5
Bióxido de carbono	ppm vol.	5 máx.	ASTM-D-2504	2
Hidrógeno	ppm vol.	10 máx.	ASTM-D-2504	6.0

\* Estos valores pueden tener modificaciones

Químicos

Especificación	Unidad	Especificación de Venta	Método de Prueba	* Valor Típico
Nitrógeno	ppm vol.	100 máx.	ASTM-D-2504	50.0
Metanol	ppm vol.	5 máx.	EPS-560 ó ASTM-D-4864	<1.0
Azufre total	ppm vol.	2 máx.	ASTM-D-3246 ó ASTM-D-4468	<1.0
Agua	ppm vol.	3 máx.	Higrómetro ó UOP-344	2.0
Oxígeno	ppm vol.	5 máx.	Analizador de oxígeno	< 2

\* Estos valores pueden tener modificaciones

Químicos