

Óxido de Etileno

Características

Gas incoloro a temperatura ambiente, olor característico al del éter etílico, soluble en solventes orgánicos; miscibles con agua en todas proporciones. altamente inflamable, inestable, polimeriza con óxidos o cloruros metálicos o álcalis con elevación de temperatura y presión.

¿Cómo se produce?

Se produce a partir de etileno y oxígeno. Proceso Scientific Design

Usos y aplicaciones

Manufactura de glicoles; surfactantes; etanolaminas; Deselmusionantes de petróleo; fumigantes; propelente de cohetes, esterilizante industrial, polietilenglicoles, éteres, alquílicos de etilenglicol, surfactantes no iónicos, etanolaminas, cloruro de colina, beta-hidroxietilhidracina.

¿Cómo se transporta?

Carro tanque

Ducto

Especificación	Unidad	Especificación de Venta	Método de Prueba	* Valor Típico
Pureza	% peso	99.80 mín.	Por diferencia	< 99.8
Aldehídos (como acetaldehído)	ppm peso	30 máx.	DC-163A Scientific Design	< 15.0
Agua	ppm peso	150 máx.	ASTM-E-203	< 100.0
Acidez (ácido acético)	ppm peso	30 máx.	ASTM-D-2086	< 10.0
Color	Pt-Co	10 máx.	ASTM-D-1209	5
Apariencia	-	Clara y libre de materia en suspensión	Visual ó ASTM-D-3741	Clara y libre de materia en suspensión

* Estos valores pueden tener modificaciones

Químicos