

Químico

ETILENO



ETILENO: Hidrocarburo Criogénico de múltiples aplicaciones.

El Etileno es un hidrocarburo en forma de gas licuado que se caracteriza por tener múltiples aplicaciones en función de cuál de sus características se aproveche. Por un lado, es el monómero de uno de los plásticos más empleados, el polietileno, pero por otro tiene aplicaciones muy técnicas como su uso como aditivo en la industria de alimentación como la estimulación y regulación de la maduración de la fruta, materia prima en la fabricación de grafeno, el oxicorte por su temperatura de llama o como refrigerante para ultracongelación por su capacidad frigorífica por debajo de -80°C .



Nombre químico:

Eteno

Nombre ASHRAE:

R-1150

Número CAS:

74-85-1

Características técnicas:

- > Gas licuado extremadamente inflamable de temperatura crítica baja
- > Gas embalado en envases de alta presión con válvula de fase gas.
- > Olor característico.

Envases:

- Botellas 18kg
- Bloques de botellas

Aplicaciones:



Aditivo para la desverdización de fruta



Gas para oxicorte



Materia prima en la fabricación de grafeno



Almacenamiento a muy baja temperatura y liofilización

Tabla de propiedades:

| | | |
|--|---------|-------------------|
| Peso molecular | 28,05 | g/mol |
| Punto de ebullición | -103,77 | °C |
| Calor latente vaporización en punto ebullición | 482,41 | kJ/kg |
| Densidad líquido en punto ebullición | 567,65 | kg/m ³ |
| Cp (calor específico a presión cte) | 1,5048 | kJ/kg K |
| Cv (calor específico a volumen cte) | 1,2008 | kJ/kg K |
| Gravedad específica | 0,98 | |
| Conductividad térmica | 19,099 | mW/m.K |
| LEL (Lower Explosive Limit) | 2,7 | % volumen |
| UEL (Upper Explosive Limit) | 34 | % volumen |

Compatibilidad de materiales:

Metales

| | |
|------------------|---------------|
| Aluminio | Satisfactorio |
| Latón | Satisfactorio |
| Monel | Satisfactorio |
| Acero ferrítico | Satisfactorio |
| Acero inoxidable | Satisfactorio |
| Zinc | Satisfactorio |
| Titanio | Sin datos |

Plásticos

| | |
|------------------------------|---------------|
| Polychlorotrifluoroethylene | Satisfactorio |
| Polyvinylidene fluoride | Satisfactorio |
| Polyvinyl chloride | Sin datos |
| Ethylene tetrafluoroethylene | Satisfactorio |
| Polycarbonate | Sin datos |
| Polyamide | Satisfactorio |
| Polypropylene | Satisfactorio |

Elastómeros

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Buthyl (isobutene- isoprene) rubber | Satisfactorio |
| Nitrile rubber NBR | Satisfactorio |
| Chloroprene | Sin datos |
| Chlorofluorocarbons | Sin datos |
| Silicon | Sin datos |
| Perfluoroelastomers | Satisfactorio |
| Fluoroelastomers | Satisfactorio |
| Neoprene | Satisfactorio |
| Polyurethane | Sin datos |
| Ethylene-Propylene | Sin datos |

Lubricantes

| | |
|--------------------|---------------|
| Mineral | Satisfactorio |
| Base fluorocarburo | Satisfactorio |

Más información:

Si deseas más información sobre nuestros agentes hinchantes, contacta con nosotros.

EUROPA

GRIT, Gases Research Innovation & Technology

BARCELONA

Nuestra planta:

P. I. "El Punsic", parcela 8.3,
08279 Avinyó, Barcelona. España.

Nuestras oficinas:

C/ Consell de Cent 419, Pral 1ª y 2ª,
08009, Barcelona. España.

Teléfono: (+34) 932 721 400

E-mail: grit@grit.es

Página web: www.gasesgrit.com

HOUSTON

8541 East North Belt
Humble, Texas 77396

Phone: (+1) 281-540-2653

Toll-Free: (+1) 866-971-2653

Fax: (+1) 281-540-0385

DALLAS

2080 McDaniel Drive
Suite 200
Carrollton, Texas 75006

Phone: (+1) 469-458-3195

Fax: (+1) 469-458-3085

BATON ROUGE

10080 Industriplex Avenue
Gonzales, LA 70737

Phone: (+1) 225-744-2653

Fax: (+1) 225-677-6106