

Propelentes

Dimetileter (DME)



Dimetileter (DME): Propelente versátil apto para todo tipo de disolventes.

El dimetiléter es un propélnete de un solo componente en forma de gas licuado, que se caracteriza por su versatilidad de aplicación. Debido a su estructura química tiene una buena tensión de vapor, una buena ratio de expansión y es un gran disolvente, siendo compatible tanto con disolventes polares como apolares. Es especialmente interesante la miscibilidad que tiene con el agua permitiendo las formulaciones en base agua.

Nombre químico:

Metoxi-metano

Número CAS:

115 - 10 - 6



Características técnicas:

- > Gas licuado extremadamente inflamable, incoloro y de olor característico.
- > Buena presión de vapor.
- > Buena ratio de expansión líquido - gas.
- > Miscible con agua y disolventes polares; facilita las formulaciones de fase única.
- > Buen disolvente: Puede actuar como disolvente en la formulación.
- > Baja viscosidad y tensión de vapor.
- > Requiere el uso de juntas adaptadas tanto en los equipos de envasado como en las válvulas del aerosol.

Envases:

- Botellas
- Botellones
- Contenedores - cisterna

Aplicaciones:



Pinturas



Cuidado personal (lacas, desodorantes, etc)



Poliuretano



Cuidado del hogar



Aerosoles técnicos

Tabla de propiedades:

Formula química	CH ₃ - O - CH ₃	
Peso molecular	46,07	g/mol
Punto de ebullición	-24,9	°C
Presión de vapor (20°C)	4,1	bar
Presión de vapor (50°C)	10,5	bar (abs)
Densidad del líquido (20°C)	668,3	kg/m ³
Densidad del líquido (50°C)	615	kg/m ³
Densidad del vapor relativa	1,59	(aire = 1)
Solubilidad DME en agua	36	% (m/m)
Solubilidad agua en DME	5,5	% (m/m)
Net calorific value, liquid	28,43	kJ/kg
Punto ignición	235	°C
LEL (Lower Explosive Limit)	3	% volumen
UEL (Upper Explosive Limit)	18,6	% volumen
Kauri Butanol	91	
Tensión superficial (20°C)	0,0125	N/m
Viscosidad del líquido (20°C)	0,11	mPas

Tabla de temperatura, presión y densidad:

Temperatura (°C)	Presión manométrica (bar)	Densidad líquido (kg/l)
0	1,7	0,700
5	2,2	0,693
10	2,7	0,685
15	3,4	0,677
20	4,1	0,669
25	4,9	0,661
30	5,8	0,653
35	6,8	0,645
40	7,9	0,636
45	9,1	0,627
50	10,4	0,618
55	11,9	0,609
60	13,5	0,599
65	15,2	0,589

Normativa:

GRIT tiene un compromiso total con la mejora continua de nuestro Sistema integrado de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Accidentes Graves, y una estrecha colaboración con nuestros proveedores de productos y servicios. El alcance del sistema se define como el envasado, comercialización, almacenamiento e innovación de gases técnicos y la gestión de residuos de gases fluorados y disolventes halogenados.

Todo este trabajo se ve reflejado en nuestros certificados ISO 9001 e ISO 14001.

Más información:

Si deseas más información sobre nuestros propelentes, 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

USA

Summit Refrigerants

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