



THUNDER MPG

THUNDER MPG de base monopropilenglicol (MPG) es un fluido caloportador con inhibidores de corrosión orgánicos (OAT).

Aplicaciones

Tiene un gran campo de aplicaciones normalmente para la refrigeración comercial e industrial (ej. paneles solares, bombas de calor, procesos industriales de refrigeración o calefacción, y como refrigerante en sistemas indirectos, en pistas de esquí artificiales o pistas de hielo,...).

El punto de congelación deseado determinará la dilución necesaria. No obstante, para asegurar una óptima protección a la corrosión se recomienda un mínimo del 35% de THUNDER MPG que proporciona protección contra la congelación de -15 °C. Diluciones de más del 70% en volumen de THUNDER MPG en agua no se recomiendan ya que las propiedades físicas empeoran.

Características

THUNDER MPG de base monopropilenglicol (MPG) ofrece protección contra la ebullición y congelación.

THUNDER MPG no es recomendable para instalaciones que exista posibilidad de contacto accidental con alimentos donde Zitrec FC sería el producto recomendado.

- Glicol de base monopropilenglicol (MPG).
- Buena conductividad térmica.
- Baja viscosidad.
- Inhibidores de corrosión orgánicos.
- Alta estabilidad a lo largo del tiempo.

Toxicidad y almacenamiento

Para información detallada en toxicidad y seguridad consulte la ficha de seguridad. El transporte no está regulado. El etiquetaje de cualquier fluido caloportador MPG, requiere:

Xn: R 22 (Nocivo por ingestión)
S 2 (mantener fuera del alcance de los niños).

No debe ser utilizado como protección anti congelación en el interior de circuitos de agua potable.

Componentes

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº. CE
Propano-1,2-diol	92-96%	57-55-6	200-338-0
Etilhexanoato de sodio	4-8%	19766-89-3	243-283-8



Propiedades físico-químicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDADES	THUNDER MPG
Pureza mín	(%)	99,5
Agua	% máx	0,2
Color APHA	máx	10
Acidez	ppm máx	50
Densidad a 20 °C	(Kg/m ³)	1,035-1,039
Índice de refracción a 20 °C		1,431-1,434
Contenido de inhibidores	(%)	6

Punto de congelación

THUNDER MPG (% en volumen recomendado)	25,5	39	49	55,5	58,5	60
Punto de congelación (°C)	-10	-20	-30	-40	-50	-60
Punto de congelación (°F)	14	-4	-22	-40	-58	-76

Protección contra la corrosión

THUNDER MPG contiene inhibidores de corrosión orgánicos con los beneficios indicados a continuación:

- ✓ Completa protección anticorrosión.
- ✓ No produce depósitos.
- ✓ Sin necesidad de adiciones anuales.
- ✓ No peligroso.
- ✓ Compatible con las juntas corrientes.
- ✓ Estable en aguas duras.
- ✓ Exento de boratos y no clasificado bajo el criterio de la Directiva 1999/45/EC.

Formatos disponibles

THUNDER MPG está disponible en envases de 25, 210 y 1000 litros.

Puede suministrarse concentrado (listo para diluir) o ya diluido para una temperatura de trabajo concreta.

Gráfico

1 Freezing Points of Aqueous Glycol Solutions

