

HOJA DE DATOS TECNICOS

REFRIGERANTE Eco22



El refrigerante Ecofreeze 22 (Eco22) ha sido desarrollado por Ecofreeze International S.A. de C.V. y se caracteriza por tener mayor rendimiento energético que los refrigerantes convencionales. El Eco22 es una mezcla zeotrópica de gases naturales por lo que resulta amigable con el medio ambiente al ser inocua para la capa de ozono y no contribuir al calentamiento global.

Aplicaciones: Refrigeración doméstica e industrial. Aire acondicionado.

Propiedades:

Propiedades Fisicoquímicas		
Peso molecular (g/mol):	45.654	
Punto de ebullición @ 101.3 kPa (°C):	-39.9	
Temperatura crítica (°C):	103.98	
Presión crítica (kPa):	4299.5	
Densidad crítica (kg/ m ³):	220.3	
Temperatura de autoinflamación (°C)	450	
Rango de Inflamabilidad (% v/v)	2-9	
Límite Inferior de Inflamabilidad (kg/m ³)	0.041	
	Vapor	Líquido
Densidad @ 25°C (kg/ m ³):	16.489	502.43
Conductividad térmica @ 25°C (mW/m-K):	18.530	94.569
Viscosidad @ 25°C (µPa-S)	8.131	103.200
Calor específico @25°C	1.9727	2.665
Información Ecológica		
Tiempo característico de vida (años)	0.0069 ^a	
PCG ^{b,c}	zero ^d	
PAO ^{b,e}	Zero	

Nota: ^a Promedio de constituyentes del Eco22 (25 días). ^b Fuentes: Seinfeld y Pandis (1998), IPCC (1995). ^c Potencial de calentamiento global (PCG). ^d PCG estimada para un horizonte de tiempo de 100 años. ^e Potencial de agotamiento de la capa de ozono.

Compatibilidad con los lubricantes: El refrigerante natural Ecofreeze Eco22 es compatible con la gran mayoría de los lubricantes desde los naturales hasta los sintéticos.

Compatibilidad con polímeros: La información disponible hasta el momento indica que el Eco22 muestra compatibilidad con plásticos como el Kel-F, Teflón, Tefzel, Kynar y PVC así como con los elastómeros Buna-N y Vitón, sin embargo se condiciona su uso con materiales como Policarbonato, Kalrez, Neopreno y Poliuretano debido a que hasta el momento no se tiene la información suficiente para determinar su compatibilidad y/o esta resulta insatisfactoria. Es importante mencionar que las pruebas de laboratorio y la experiencia en campo indican que el refrigerante Eco22 trabaja sin problemas de compatibilidad con los materiales existentes en los equipos de refrigeración diseñados para trabajar con el R22.

Para información adicional o asistencia técnica sobre los refrigerantes Ecofreeze comuníquese directamente con la compañía o con cualquiera de nuestros distribuidores autorizados.

Ecofreeze International, S.A. de C.V.
Manuel Ordoñez 1515 Col. Zimex
Santa Catarina, N.L. México C.P. 66350 Teléfono: (81) 1133-8320
www.ecofreezeinternational.com