

HOJA DE DATOS TECNICOS

REFRIGERANTE Eco404



El refrigerante Ecofreeze 404 (Eco404) ha sido desarrollado por Ecofreeze International S.A. de C.V. y se caracteriza por tener mayor rendimiento energético que los refrigerantes convencionales. El Eco404 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 y congelación comercial e industrial.

Propiedades:

Propiedades Fisicoquímicas		
Peso molecular (g/mol):	43.353	
Punto de ebullición @ 101.3 kPa (°C):	-43.90	
Temperatura crítica (°C):	94.90	
Presión crítica (kPa):	4461	
Densidad crítica (kg/ m ³):	225.97	
Temperatura de autoinflamación (°C)	455	
Rango de Inflamabilidad (% v/v)	2-9	
Límite Inferior de Inflamabilidad (kg/m ³)	0.039	
	Vapor	Líquido
Densidad @ 25°C (kg/ m ³):	21.307	504.15
Conductividad térmica @ 25°C (mW/m-K):	18.481	105.98
Viscosidad @ 25°C (µPa-S)	8.506	97.834
Calor específico @25°C	1.9261	2.6722
Información Ecológica		
Tiempo característico de vida (años)	0.068 ^a	
PCG ^{b,c}	zero ^d	
PAO ^{b,e}	Zero	

Nota: ^a Promedio de constituyentes del Eco404 (25 días). ^bFuentes: Seinfeld y Pandis (1998), IPCC (1995). ^cPotencial de calentamiento global (PCG). ^d PCG estimada para un horizonte de tiempo de 100 años. ^ePotencial de agotamiento de la capa de ozono.

Compatibilidad con los lubricantes: El refrigerante natural Ecofreeze Econ404 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 Eco404 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 Eco404 trabaja sin problemas de compatibilidad con los materiales existentes en los equipos de refrigeración diseñados para trabajar con el R404.

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