T.T. International Co., Ltd.

Room 2012, Manhattan Building , 105 Youhao Road , Dalian 116001 , China
Tel: +86 411 2537172, 2537192 Fax: +86 411 2651288
E-mail: tongtai@ChinaRefrigerant.com http://www.ChinaRefrigerant.com

HOJA TECNICA R-134a



1. Identificación del producto y del proveedor

NOMBRE DEL PRODUCTO: **R-134a**

Nombre Quimico: 1,1,1,2 Tetrafluoroetano
Numero CAS : 811-97-2
USO DEL PRODUCTO: Refrigerante

PRODUCTOR / DISTRIBUIDOR: **T.T. International Co.,Ltd.**
105 Youhao Road, Dalian 116011, China

2. Generalidades del Producto

El Refrigerante 134a es un HFC que no ataca la capa de Ozono, porque su PAO (Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono) es cero (0).

Tiene propiedades muy similares a las del R-12 y se desarrollo para ser usado en instalaciones nuevas, aunque se puede utilizar en operaciones de Retrofit del R-12. Tiene una gran estabilidad termica y quimica, una baja toxicidad y no es inflamable.

Tiene una excelente compatibilidad, con la mayoria de los materiales, usados en los sistemas de Refrigeracion.

No es miscible con los aceites tradicionales utilizados con los CFCs. Tiene una miscibilidad total con los aceites de poliol ester (POE) y se debe utilizar solo con este tipo de material.

3. Usos

Su principal uso es en el aire acondicionados de los automoviles y en la fabricacion de Refrigeradores domesticos.

Tambien se utiliza en Refrigeracion comercial de temperatura media, aparatos de Refrigeracion, deshumidificadores y transporte frigorifico en temperaturas positiva

4. Propiedades

APARIENCIA:	Líquido / vapor incoloro
ESTADO FÍSICO:	Gas a temperatura ambiente
OLOR	Ligeramente a eter
PESO MOLECULAR:	102.03
FORMULA QUÍMICA:	CH2FCF3
PUREZA:	**99.9 %**
IMPUREZAS	≤1000 ppm
HUMEDAD	10ppm
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.208 @ 77°F (25°C)
SOLUBILIDAD EN AGUA:	0.15 WT% @ 25°C (77°F)@ 14.7 psia
DENSIDAD DEL VAPOR	3.6 a 25°C (77°F)
DENSIDAD DEL LIQUIDO	1.21 g/cm3 a 25°C (77°F)
PUNTO DE EBULLICION:	-26.5°C (-15.7°F) @ 736 mm Hg
PRESIÓN DE VAPOR:	96 psia @ 25°C (77°F)
% VOLATILES	100 %

5. Compatibilidad de los Materiales

COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES							
ELASTOMEROS				PLASTOMEROS			
	C	PC	NC		C	PC	NC
Goma Butilica	X			Propileno	X		
Neopreno	X			PVC	X		
Buna N	X			Polietileno	X		
Buna S		X		Nylon	X		
Goma Fluorada			X	Poliestireno		X	
Goma Natural	X			PTFE	X		
Goma Siliconada		X		Poliacetileno	X		
Goma EPDM	X			Resina Epoxi	X		
Polisulfurica	X			ABS		X	

C=Compatible PC = Poco Compatible NC = No compatible

6. Diagrama de Molier

