

# FICHA TECNICA

## INFORMACION DE COMPONENTES

<i>Nombre químico</i>	<i>Clasificación ASHRAE</i>	<i>% en peso</i>	<i>Nº. CE</i>
1,1,1,2-Tetrafluoroetano	R-134a	> 99.0	212-377-0

## PROPIEDADES FISICAS

<i>Estado físico</i>	Gas licuado	
<i>Color</i>	Incoloro	
<i>Olor</i>	Similar al eter	
<i>pH</i>	( g/l H <sub>2</sub> O)	Neutro
<i>Temperatura de ebullición a 1 bar</i>	°C	- 26,5
<i>Temperatura de fusión a 1 bar</i>	°C	- 101,0
<i>Punto de destello</i>	No se inflama	
<i>Temperatura de auto ignición</i>	°C	> 750
<i>Peligro de explosión</i>	No explosivo	
<i>Presión de vapor</i>	25 °C	666,1 Kpa
	50 °C	1319,0 Kpa
<i>Densidad relativa a 25 °C</i>	Kg/l	1,21
<i>Solubilidad 25 °C, 1 bar</i>	% peso	0,15

## LUBRICANTES

<i>Aceite Poliolester</i>	<i>Grado de viscosidad disponible</i> <i>ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100, 220</i>
<i>Polialquilenglicol</i>	
El grado de viscosidad debe ser indicado por el fabricante del compresor	

# R-134a

## PROPIEDADES TERMODINAMICAS

		VOLUMEN ESPECIFICO m <sup>3</sup> / Kg		DENSIDAD Kg / m <sup>3</sup>		ENTALPIA KJ / Kg			ENTROPIA KJ / Kg K	
<i>T<sup>a</sup></i> °C	<i>PRESION</i> KPa	<i>LIQUIDO</i>	<i>VAPOR</i>	<i>LIQUIDO</i>	<i>VAPOR</i>	<i>LIQUIDO</i>	<i>LATENTE</i>	<i>VAPOR</i>	<i>LIQUIDO</i>	<i>VAPOR</i>
-40	51.14	0.0007	0.3614	1414.6	2.767	148.4	225.9	374.3	0.7967	1.7655
-35	66.07	0.0007	0.2843	1400.2	3.518	154.6	222.8	377.4	0.8231	1.7586
-30	84.29	0.0007	0.2260	1385.7	4.424	160.9	219.6	380.6	0.8492	1.7525
-25	106.32	0.0007	0.1817	1371.0	5.504	167.3	216.4	383.7	0.8750	1.747
-20	132.67	0.0007	0.1474	1356.0	6.784	173.7	213.1	386.8	0.9005	1.7422
-15	163.90	0.0007	0.1207	1340.8	8.288	180.2	209.7	389.8	0.9257	1.7379
-10	200.60	0.0008	0.0996	1325.3	10.044	186.7	206.2	392.9	0.9507	1.7341
-5	243.39	0.0008	0.0828	1309.4	12.082	193.3	202.5	395.9	0.9755	1.7308
0	292.93	0.0008	0.0693	1293.3	14.435	200.0	198.8	398.8	1.000	1.7278
5	349.87	0.0008	0.0583	1276.7	17.140	206.8	194.9	401.7	1.0244	1.7252
10	414.92	0.0008	0.0494	1259.8	20.236	213.6	190.9	404.5	1.0485	1.7229
15	488.78	0.0008	0.0421	1242.3	23.770	220.5	186.8	407.3	1.0726	1.7208
20	572.25	0.0008	0.0360	1224.4	27.791	227.5	182.5	410.0	1.0964	1.7189
25	666.06	0.0008	0.0309	1205.9	32.359	234.6	178.0	412.6	1.1202	1.7171
30	771.02	0.0008	0.0266	1186.7	37.540	241.8	173.3	415.1	1.1439	1.7155
35	887.91	0.0009	0.0230	1166.8	43.413	249.2	168.3	417.5	1.1676	1.7138
40	1017.61	0.0009	0.0200	1146.1	50.072	256.6	163.2	419.8	1.1912	1.7122
45	1161.01	0.0009	0.0174	1124.5	57.630	264.2	157.7	421.9	1.2148	1.7105
50	1319.00	0.0009	0.0151	1101.8	66.225	271.9	151.9	423.8	1.2384	1.7086

## INFORMACION ECOLOGICA

<i>ODP</i> <i>Potencial de destrucción de ozono</i>	<i>GWP</i> <i>Calentamiento global</i>	<i>Limite de exposición</i> <i>inhalación</i>
0.0	1300	1000 ppm

## TRANSPORTE ADR / RID

<i>CLASE</i>	<i>UN / ID:</i>	<i>TREM -CARD</i>	<i>RIESGOS SECUNDARIOS</i>
2, 2	3159	20G39 - A	N.A