

# torrington® 141b

**Nombre químico:**  
**Diclorofluoroetano**

**Fórmula química:**  
**CCI2FCH3**

El R141b es un excelente agente de limpieza para los sistemas de refrigeración. Se utiliza en la eliminación de contaminantes al disolver el aceite y el lodo generados cuando el compresor sufre una quemadura, penetrando por las grietas gracias a su baja tensión superficial y alta densidad. Su bajo punto de ebullición, permite eliminarlo totalmente del sistema mediante vacío.

## APLICACIONES

Agente de limpieza de sistemas de refrigeración

## CLASIFICACION

HCFC

## CARACTERÍSTICAS

- 100% volátil
- Líquido transparente
- Tenue olor a éter
- Punto de ebullición a 32°C

## PRESENTACIONES



**LATA DESCARTABLE**  
1000 GR



**GARRAFA DESCARTABLE**  
6,800 GRAMOS  
13,600 GRAMOS

## PROPORCIÓN DE 141b REGLA GENERAL

**2 A 1**  
**DOS KILOS DE R141B**  
**POR CADA KILO DE GAS**  
**QUE LLEVE EL CIRCUITO**

+

Cuando exista distancia considerable entre unidad condensadora y evaporadora, a la regla general se le debe sumar tantos kilos como metros de recorrido tenga el circuito según la medida de los caños

+

DIÁMETRO EXTERNO EN PULGADAS	KILOS DE R-141B EN UN METRO
1/4	0.022
3/4	0.061
1/2	0.114
5/8	0.195
3/4	0.287
7/8	0.407
1 1/8	0.657
1 3/8	1,000
1 5/8	1,433
2 1/8	2,485
2 5/8	3,838



## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El agente de limpieza R141b, es un solvente limpiador con alta densidad, su función principal es la de arrastrar fuera del sistema las partículas de carbón y lodo. Tiene una reducida tensión superficial lo que le permite penetrar por las grietas y levantar residuos originados por la quemadura del compresor. Junto con esto, se elimina totalmente del sistema mediante vacío gracias a su reducido punto de ebullición: 32°C. La proporción estándar aproximada para su uso es de dos a uno: dos kilos de R141b por cada kilo de carga que lleve el equipo.

## Propiedades físicas

FORMULA QUIMICA	CH3CCL2F
PESO MOLECULAR (G/MOL)	116.92
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN A 1 ATMOSFERA (°C)	32
TEMPERATURA DE CONGELACIÓN A 1 ATMOSFERA (°C)	-103.5
TEMPERATURA CRITICA (°C)	210.2
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	550
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	N.A.
PRESION CRITICA (kPa)	4640.2
DENSIDAD RELATIVA (G/CM3)	1.24
ESTADO FISICO	Líquido transparente
OLOR	Tenue a eter
COLOR	Incoloro
SOLUBILIDAD EN AGUA (G/L)	1.7
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C)	10 psi
VOLATILIDAD (%)	100
POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL (GWP)	725
POTENCIAL DE AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO (ODP)	0.11



## Tabla De Temperatura / Presión

TEMPERATURA	PRESIÓN
°C	PSIG
-40	-29.1
-37.2	-28.9
-34.4	-28.7
-31.7	-28.4
-28.9	-28.1
-26.1	-27.8
-23.3	-27.4
-20.6	-27
-17.8	-26.5
-15	-26
-12.2	-25.4
-9.4	-24.7
-6.7	-23.9
-3.9	-23.1
-1.1	-22.1
1.7	-21
4.4	-19.9
7.2	-18.6
10	-17.1
12.8	-15.6
15.6	-13.8
18.3	-12
21.1	-9.9
23.9	-7.7
26.7	-5.3
29.4	-2.7
32.2	0.1
35	1.6
37.8	3.2
40.6	4.9
43.3	6.8
46.1	8.8
48.9	10.9
51.7	13.2
54.4	15.6
57.2	18.2
60	21
62.8	23.9
65.6	27

