

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2      Fecha de revisión: 25.09.2023      Número de HDS: 1326618-00048      Fecha de la última emisión: 11.04.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

SDS-Identcode : 130000000550

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : The Chemours Company FC, LLC

Domicilio : 1007 Market Street  
Wilmington, DE 19801 Estados Unidos de América (EE.UU.)

Teléfono : (52) (55) 5125-4907

Teléfono de emergencia : Emergencia médica: (Rocky Mountain - E.E.U.U.) 1 302 773 2000 ; Emergencia de transporte: (CHEMTREC - E.E.U.U.) 1 703 527 3887

Dirección de correo electrónico : Infolatam@chemours.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Refrigerante

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Gases a presión : Gas licuado

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2	Fecha de revisión: 25.09.2023	Número de HDS: 1326618-00048	Fecha de la última emisión: 11.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

### Almacenamiento:

P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

Los vapores son más pesados que el aire y puede causar asfixia por la reducción de oxígeno disponible para respirar.

El mal uso o el abuso intencional en la inhalación puede causar la muerte sin síntomas de advertencia, debido a los efectos cardiacos.

La evaporación rápida del producto puede causar quemaduras por congelamiento.

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

### 3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Perfluoroetano	76-16-4	54
Trifluorometano#	75-46-7	46

#: Sustancia voluntariamente revelada

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si no está respirando, suministre respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la piel : Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada.  
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con los ojos : Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : La ingestión no se considerara como una ruta potencial de exposición.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede causar arritmia cardíaca.  
Otros síntomas posiblemente relacionados con el mal uso o abuso de inhalación son  
Sensibilización cardíaca

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2	Fecha de revisión: 25.09.2023	Número de HDS: 1326618-00048	Fecha de la última emisión: 11.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

Efectos anestésicos  
Mareo  
Vértigo  
Confusión  
Falta de coordinación  
Somnolencia  
Inconsciencia  
El gas reduce el oxígeno disponible para respirar.  
El contacto con el líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelamiento.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.

Notas especiales para un medico tratante : Debido a posibles trastornos del ritmo cardiaco, las catecolaminas, como la epinefrina, que pueden ser utilizadas en situaciones de emergencia de apoyo vital, se deben utilizar con especial precaución.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Propiedades inflamables

Punto de inflamación : No aplicable  
Temperatura de ignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Límite de inflamabilidad superior  
Método: ASTM E681  
Ninguno(a).

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Límite de inflamabilidad inferior  
Método: ASTM E681  
Ninguno(a).

Inflamabilidad (sólido, gas) : No quemará

Medios de extinción apropiados : No aplicable  
No quemará

Agentes de extinción inapropiados : No aplicable  
No quemará

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

Productos de combustión peligrosos : Fluoruro de hidrógeno  
carbonil fluoruro  
Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2	Fecha de revisión: 25.09.2023	Número de HDS: 1326618-00048	Fecha de la última emisión: 11.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  
Utilice equipo de protección personal.

---

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Evite el contacto de la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación).  
Ventilar la zona.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Ventilar la zona.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

---

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Utilice un equipo clasificado para la presión del cilindro. Utilice un dispositivo de prevención de reflujo en la tubería. Cierre la válvula después de cada uso y después del vaciado.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : Evitar respirar el gas.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.  
Las tapas de protección de la válvula y los tapones roscados de la salida de la válvula deben permanecer en su lugar a menos que se fije el contenedor con la salida de la válvula conectada al punto de uso.  
Evitar que gas pueda refluir al interior del recipiente de gas.  
Use una válvula de retención o trampa en la línea de descarga para evitar un flujo inverso peligroso hacia el cilindro.  
Use un regulador de reducción de presión cuando conecte el

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES



## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2	Fecha de revisión: 25.09.2023	Número de HDS: 1326618-00048	Fecha de la última emisión: 11.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

cilindro a sistemas o tuberías de menor presión (<3000 psig).  
Cierre la válvula después de cada uso y después del vaciado.  
NO cambie ni fuerce las conexiones.  
Evitar que agua se infiltre al interior del recipiente de gas.  
Nunca intente levantar el cilindro a partir de su tapa.  
No arrastre, deslice o ruede los cilindros.  
Use una carretilla de mano adecuada para mover el cilindro.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Los cilindros deben guardarse en posición vertical y fijarse de manera segura para evitar que se caigan o sean tumbados.  
Separe los contenedores llenos de los contenedores vacíos.  
No almacenar cerca de materiales combustibles.  
Evite áreas donde esté presente sal y otros materiales corrosivos.  
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
Manténgalo alejado de la luz directa del sol.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Líquidos inflamables  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas auto-térmicas  
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
Explosivos  
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.  
Sustancias y mezclas agudamente tóxicas.  
Sustancias y mezclas con toxicidad crónica

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 52 °C

Tiempo de almacenamiento : > 10 a

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : El producto tiene una vida en anaquel indefinida cuando se almacena de manera adecuada.

---

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2      Fecha de revisión: 25.09.2023      Número de HDS: 1326618-00048      Fecha de la última emisión: 11.04.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

- Medidas de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
- Protección personal**
- Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
- Filtro tipo : Tipo gas orgánico y vapor de baja ebullición
- Protección de las manos
- Material : Guantes resistentes a bajas temperaturas
- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!
- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.  
Pantalla facial
- Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
- Medidas de protección : Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Gas licuado
- Color : incoloro
- Olor : ligero, similar al éter

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2      Fecha de revisión: 25.09.2023      Número de HDS: 1326618-00048      Fecha de la última emisión: 11.04.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	-87,6 °C (1.013 hPa)
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No quemará
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Límite de inflamabilidad superior Método: ASTM E681 Ninguno(a).
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Límite de inflamabilidad inferior Método: ASTM E681 Ninguno(a).
Presión de vapor	:	36.568 hPa (10 °C)
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0,76 (10 °C) 1,15 (25 °C)
Densidad	:	0,943 g/cm <sup>3</sup> (0 °C) (como líquido)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.04.2023
6.2	25.09.2023	1326618-00048	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tamaño de las partículas : No aplicable

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable si se usa según las instrucciones. Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Esta sustancia no es inflamable en el aire a temperaturas de hasta 100 °C (212 °F) a presión atmosférica. Sin embargo, las mezclas de esta sustancia con concentraciones altas de aire a una presión y/o temperatura elevada pueden volverse combustibles en presencia de una fuente de ignición. Esta sustancia también se puede volver combustible en un ambiente enriquecido con oxígeno (concentraciones de oxígeno mayores de las que hay en el aire). Tanto si una mezcla que contiene aire y esta sustancia, o si esta sustancia en un entorno enriquecido con oxígeno, puede volverse combustible va a depender de la relación entre 1) la temperatura, 2) la presión y 3) la proporción de oxígeno en la mezcla. Por lo general, esta sustancia no debe mezclarse con aire a presiones superiores a la atmosférica o a altas temperaturas; o en un ambiente enriquecido con oxígeno. Por ejemplo, esta sustancia NO debe de mezclarse con aire bajo presión para realizar pruebas de detección de fugas o para otros propósitos. Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### Perfluoroetano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 500000 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h



## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2	Fecha de revisión: 25.09.2023	Número de HDS: 1326618-00048	Fecha de la última emisión: 11.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

Prueba de atmosfera: gas  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Concentración sin efectos adversos observados (Perro):  
200000 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Observaciones: Sensibilización cardiaca

Concentración con escasos efectos adversos observados  
(Perro): > 200000 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Observaciones: Sensibilización cardiaca

Límite de umbral de sensibilización cardiaca (Perro): >  
1.129.943,5 mg/m<sup>3</sup>  
Prueba de atmosfera: gas  
Observaciones: Sensibilización cardiaca

### Trifluorometano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 663000 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Concentración sin efectos adversos observados (Perro):  
500000 ppm  
Prueba de atmosfera: gas

Concentración con escasos efectos adversos observados  
(Perro): > 500000 ppm  
Prueba de atmosfera: gas

Límite de umbral de sensibilización cardiaca (Perro): >  
1.430.000 mg/m<sup>3</sup>  
Prueba de atmosfera: gas

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Perfluoroetano:

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2	Fecha de revisión: 25.09.2023	Número de HDS: 1326618-00048	Fecha de la última emisión: 11.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

### Trifluorometano:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Perfluoroetano:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2      Fecha de revisión: 25.09.2023      Número de HDS: 1326618-00048      Fecha de la última emisión: 11.04.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

### **Trifluorometano:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad en el desarrollo prenatal (teratogenicidad)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Perfluoroetano:**

Vías de exposición : inhalación (gas)  
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 20,000 ppmV/4h o menos

##### **Trifluorometano:**

Vías de exposición : inhalación (gas)  
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 20,000 ppmV/4h o menos

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Perfluoroetano:**

Vías de exposición : inhalación (gas)  
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 250 ppmV/6h/d o menos.

##### **Trifluorometano:**

Vías de exposición : inhalación (gas)  
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 250 ppmV/6h/d o menos.

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión 6.2      Fecha de revisión: 25.09.2023      Número de HDS: 1326618-00048      Fecha de la última emisión: 11.04.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Perfluoroetano:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 50000 ppm  
LOAEL : >50000 ppm  
Vía de aplicación : inhalación (gas)  
Tiempo de exposición : 28 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 422

##### **Trifluorometano:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 10000 ppm  
LOAEL : > 10000 ppm  
Vía de aplicación : inhalación (gas)  
Tiempo de exposición : 90 Días

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Trifluorometano:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

---

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Perfluoroetano:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 82,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 47,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas verdes): 37,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.04.2023
6.2	25.09.2023	1326618-00048	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### Trifluorometano:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 633,26 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 323,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas verdes): 154,54 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### Perfluoroetano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### Trifluorometano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### Perfluoroetano:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,15

##### Trifluorometano:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,84

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### Perfluoroetano:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.04.2023
6.2	25.09.2023	1326618-00048	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

- Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.
- 

### 14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

- Número ONU : UN 1078  
Designación oficial de transporte : REFRIGERANT GAS, N.O.S.  
(Perfluoroethane, Trifluoromethane)  
Clase : 2.2  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.2  
Peligroso para el medio ambiente : no

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 1078  
Designación oficial de transporte : Refrigerant gas, n.o.s.  
(Perfluoroethane, Trifluoromethane)  
Clase : 2.2  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : Non-flammable, non-toxic Gas  
Instrucción de embalaje : 200  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 200  
(avión de pasajeros)

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 1078  
Designación oficial de transporte : REFRIGERANT GAS, N.O.S.  
(Perfluoroethane, Trifluoromethane)  
Clase : 2.2  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.2  
Código EmS : F-C, S-V  
Contaminante marino : no

#### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.04.2023
6.2	25.09.2023	1326618-00048	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

---

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno Socio Económico de las Drogas y de Regulación y Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a Fiscalización : No aplicable

Protocolo de Montreal : Trifluorometano

---

## 16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión : 25.09.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Otras informaciones : Freon™ y todos los logos asociados son marcas comerciales o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.  
Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de utilizarlo.  
Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

### Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Inter-

## Freon™ 95 (R-508B) Refrigerante

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.04.2023
6.2	25.09.2023	1326618-00048	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

nacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

EC / 1X