# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 7.4
Fecha de revisión 12.03.2025
Fecha de impresión 16.04.2025

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Triclorofluorometano

Referencia : 48541
Marca : Supelco
REACH No. : Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro o el tonelaje anual no requiere registro.
No. CAS : 75-69-4

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck Life Science S.L.
Calle Maria de Molina 40
E-28006 MADRID

Teléfono : +34 916 619 977
Fax : +34 916 619 642
E-mail de contacto : serviciotecnico@merckgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)
+(34)-931768545 (CHEMTREC internacional)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligrosos para la capa de ozono, (Categoría 1) — H420: Causa daños a la salud pública y el medio ambiente al destruir el ozono en la atmósfera superior.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008**

Pictograma

Palabra de advertencia Atención



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| Indicaciones de peligro<br>H420 | Causa daños a la salud pública y el medio ambiente al destruir el ozono en la atmósfera superior. |
| Consejos de prudencia<br>P502 | Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado. |
| Declaración Suplementaria del Peligro | ninguno(a) |

### 2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Información toxicológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

| | | |
|---|---|---|
| Sinónimos | : | Fluorotrichloromethane<br>Freon® 11<br>CFC-11 |
| Formula | : | $CCl_3F$ |
| Peso molecular | : | 137,37 g/mol |
| No. CAS | : | 75-69-4 |
| No. CE | : | 200-892-3 |

| Componente | | Clasificación | Concentración |
|---|---|---|---|
| **Trichlorofluoromethane** | | | |
| No. CAS<br>No. CE | 75-69-4<br>200-892-3 | Ozone 1; H420 | <= 100 % |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**En caso de contacto con la piel**
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**En caso de contacto con los ojos**
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

**Por ingestión**
Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Sin datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Óxidos de carbono
Gas cloruro de hidrógeno
Fluoruro de hidrógeno
No combustible.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**5.4 Otros datos**
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

**6.4 Referencia a otras secciones**
Para eliminación de desechos ver sección 13.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento**
Bien cerrado.

Contenidos bajo presión.

**Clase de almacenamiento**
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 10: Combustibles líquidos

### 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

| Componente | No. CAS | Parámetros de control | Valor | Base |
|---|---|---|---|---|
| Trichlorofluoromethane | 75-69-4 | VLA-EC | 1.000 ppm<br>5.720 mg/m3 | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |

### 8.2 Controles de la exposición

**Protección personal**

**Protección de los ojos/ la cara**
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

**Protección respiratoria**
No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

**Control de exposición ambiental**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| a) | Estado físico | líquido, claro |
| b) | Color | incoloro |
| c) | Olor | Sin datos disponibles |
| d) | Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/ intervalo de fusión: -111,0 - -110,0 °C |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| e) | Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 23,7 °C - lit. |
| f) | Inflamabilidad (sólido, gas) | Sin datos disponibles |
| g) | Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Sin datos disponibles |
| h) | Punto de inflamación | No aplicable |
| i) | Temperatura de auto-inflamación | Sin datos disponibles |
| j) | Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| k) | pH | Sin datos disponibles |
| l) | Viscosidad | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles<br>Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles |
| m) | Solubilidad en agua | 1 g/l |
| n) | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: 2,53 - No es de esperar una bioacumulación. |
| o) | Presión de vapor | 885,7 hPa a 20,0 °C |
| p) | Densidad | 1,494 gcm3 a 25 °C - lit. |
| | Densidad relativa | Sin datos disponibles |
| q) | Densidad relativa del vapor | Sin datos disponibles |
| r) | Características de las partículas | Sin datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas | Sin datos disponibles |
| t) | Propiedades comburentes | ningún |

### 9.2 Otra información de seguridad

Tensión superficial 18,0 mN/m a 25,0 °C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

### 10.5 Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes, Óxidos de sodio/sodio, Potasio, Magnesio, Aluminio, Cinc

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**
DL50 Oral - Rata - > 15.000 mg/kg
Inhalación: Sin datos disponibles
Cutáneo: Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**
Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**
Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**
Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**
Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción**
Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**
Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**
Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**
Sin datos disponibles

### 11.2 Información Adicional

**Propiedades de alteración endocrina**

**Producto:**

| | |
|---|---|
| Valoración | La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. |

RTECS: PB6125000
Náusea, Vértigo, Dolor de cabeza, Vómitos, Diarrea, Dolor abdominal, Debilidad, Inconsciencia
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**
Sin datos disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad**
Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**
Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**
Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**
**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. |

**12.7 Otros efectos adversos**
Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto**
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU**
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
ADR/RID: Mercancía no peligrosa
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Sin datos disponibles

**Otros datos**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

**Autorizaciones y / o restricciones de uso**

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : Trichlorofluoromethane

**Otras regulaciones**

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16. Otra información

**Texto completo de las Declaraciones-H**

| | |
|---|---|
| H420 | Causa daños a la salud pública y el medio ambiente al destruir el ozono en la atmósfera superior. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros 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; 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; 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos 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

**Otros datos**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada