

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>TRICLOROFLUOROMETANO</b>	<b>ICSC: 0047</b>
<b>Marzo 2002</b>	

Tricloromonofluorometano Fluorotriclorometano CFC 11 R 11	CAS: <b>75-69-4</b> RTECS: <b>PB6125000</b> CE / EINECS: <b>200-892-3</b>	$CCl_3F$ Masa molecular: <b>137.4</b>
--	---	--

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSIÓN</b>			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>Inhalación</b>	Arritmia cardíaca. Confusión mental. Somnolencia. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION. Piel seca.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

<b>DERRAMES Y FUGAS</b>	<b>ENVASADO Y ETIQUETADO</b>
Ventilar.	
<b>RESPUESTA DE EMERGENCIA</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b>
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20G39	Separado de materiales incompatibles. Véanse Peligros Químicos. Mantener en lugar fresco.

**IPCS**  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**TRICLOROFLUOROMETANO****ICSC: 0047**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Gas incoloro líquido muy volátil, de olor característico.

**PELIGROS FÍSICOS:**

El gas es más denso que el aire. El vapor es más denso que el aire y puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno.

**PELIGROS QUÍMICOS:**

En contacto con superficies calientes o con llamas esta sustancia se descompone formando gases tóxicos y corrosivos (cloruro de hidrógeno ICSC 0163, fosgeno ICSC 0007, fluoruro de hidrógeno ICSC 0283, fluoruro de carbonilo ICSC 0633). Reacciona con polvos de aluminio, cinc y virutas de magnesio, litio; bario granular.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV: 1000 ppm (valor techo), A4 (ACGIH 2004).

MAK: 1000 ppm; 5700 mg/m<sup>3</sup>; Categoría de limitación de pico: II(2); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2004).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

Al producirse pérdidas en zonas confinadas este líquido se evapora muy rápidamente originando una saturación total del aire con grave riesgo de asfixia.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

El líquido puede producir congelación. La sustancia puede afectar al sistema cardiovascular y al sistema nervioso central, dando lugar a alteraciones cardíacas y depresión del sistema nervioso central. La exposición podría causar disminución del estado de alerta. Véanse Notas.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:**

El líquido desengrasa la piel.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 24 °C

Punto de fusión: -111 °C

Densidad relativa (agua = 1): 1,49

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20 °C: 0,1

Presión de vapor, kPa a 20 °C: 89,0

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4,7

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20 °C (aire = 1): 4,4

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2,53

## DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a la capa de ozono.

## NOTAS

Altas concentraciones en el aire producen una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conocimiento o muerte. Comprobar el contenido de oxígeno antes de entrar en la zona. El valor límite de exposición laboral aplicable no debe ser superado en ningún momento por la exposición en el trabajo. La alerta por el olor es insuficiente. NO utilizar cerca de un fuego, una superficie caliente o mientras se trabaja en soldadura. Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape. Freon 11, Frigen 11, Halon 11 son nombres comerciales. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2004: ver Límites de exposición.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-EC: 1000 ppm, 5720 mg/m<sup>3</sup>

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la producción, importación, exportación, puesta en el mercado, uso, recuperación, reciclado, regeneración y eliminación especificadas en el Reglamento (CE) N° 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Nota legal**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.