

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>CLORODIFLUOROMETANO</b>	<b>ICSC: 0049</b>
	<b>Marzo 2002</b>

Monoclorodifluorometano  
 HCFC 22  
 R 22

<b>CAS:</b>	75-45-6	<b>CHCIF<sub>2</sub></b>	<b>Masa molecular: 86.5</b>
<b>RTECS:</b>	PA6390000		
<b>NU:</b>	1018		
<b>CE / EINECS:</b>	200-871-9		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible en condiciones específicas. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSIÓN</b>			En caso de incendio: mantener fría la botella 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.	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.	Botella especial aislada. <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 2.2
<b>RESPUESTA DE EMERGENCIA</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b>
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20G2A	A prueba de incendio. Mantener en lugar fresco. Ventilación a ras del suelo.

**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

**CLORODIFLUOROMETANO****ICSC: 0049**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Gas licuado comprimido incoloro.

**PELIGROS FÍSICOS:**

El gas 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 y fluoruro de carbonilo ICSC 0633). Ataca al magnesio y sus aleaciones.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV: 1000 ppm como TWA, A4 (ACGIH 2001).

MAK: 500 ppm, 1800 mg/m<sup>3</sup>, Categoría de limitación de pico: II(8); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2006).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

Al producirse pérdidas en zonas confinadas, este gas puede originar asfixia por disminución del contenido de oxígeno del aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

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

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: -41 °C

Punto de fusión: -146 °C

Densidad relativa (agua = 1): 1,21

Solubilidad en agua, g/100 ml a 25 °C: 0,3

Presión de vapor, kPa a 20 °C: 908

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,0

Temperatura de autoignición: 632 °C

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1,08

## 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. 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 22, Frigen 22, Halon 22 son nombres comerciales. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en julio de 2007: ver Límites de exposición.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 1000 ppm; 3600 mg/m<sup>3</sup>

Notas: agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

**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.