

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**TETRACLORURO DE CARBONO**

**ICSC: 0024**

**Abril 2000**

Tetraclorometano

Tetraclorocarbono

**CAS:** 56-23-5

**CCl<sub>4</sub>**

**RTECS:** FG4900000

**Masa molecular:** 153.8

**NU:** 1846

**CE Índice Anexo I:** 602-008-00-5

**CE / EINECS:** 200-262-8



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: usar medio de extinción adecuado.
<b>EXPLOSIÓN</b>			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	
<b>Inhalación</b>	Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Dolor abdominal. Diarrea. (Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino. <b>Clasificación UE</b> Símbolo: T, N R: 23/24/25-40-48/23-52/53-59 S: (1/2-)23-36/37-45-59-61 <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1846; Código NFPA: H 3; F 0; R 0;	Separado de metales, alimentos y piensos, Véanse Peligros Químicos. Ventilación a ras del suelo. 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

**TETRACLORURO DE CARBONO**

**ICSC: 0024**

## DATOS IMPORTANTES

### ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido incoloro, de olor característico.

### PELIGROS FÍSICOS:

El vapor es más denso que el aire

### PELIGROS QUÍMICOS:

En contacto con superficies calientes o con llamas esta sustancia se descompone formando humos tóxicos y corrosivos (cloruro de hidrógeno ICSC0163, vapores de cloro ICSC0126 y fosgeno ICSC0007). Reacciona con algunos metales como aluminio, magnesio, zinc, originando peligro de incendio y explosión.

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV (como STEL): 10 ppm; TLV (como TWA): 5 ppm; A2 (piel) (ACGIH 2004).

MAK: 0.5 ppm; 3.2 mg/m<sup>3</sup>; H. Cancerígeno clase: 4, Categoría de limitación de pico: II(2), Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2006)

### VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación a través de la piel y por ingestión.

### RIESGO DE INHALACIÓN:

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.

### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita los ojos. La sustancia puede causar efectos en hígado, riñón y sistema nervioso central, dando lugar a pérdida del conocimiento. Se recomienda vigilancia médica.

### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 76.5°C

Punto de fusión: -23°C

Densidad relativa (agua = 1): 1.59

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0.1 (muy escasa)

Presión de vapor, kPa a 20°C: 12.2

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5.3

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.5

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.64

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a la capa de ozono.

## NOTAS

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. La alerta por el olor es insuficiente. NO utilizar cerca de un fuego, una superficie caliente o mientras se trabaja en soldadura. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2006: ver Límites de exposición e Ingestión-Primeros auxilios

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 5 ppm; 32 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 10 ppm, 64 mg/m<sup>3</sup>

Notas: vía dérmica. 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.