


Fichas Internacionales de Seguridad Química

TETRACLOROETILENO		ICSC: 0076
Abril 2000		
1,1,2,2-Tetracloroetileno	Percloroetileno	Tetracloroetano
CAS: 127-18-4	C_2Cl_4 / $Cl_2C=CCl_2$	
RTECS: KX3850000	Masa molecular: 165.8	
NU: 1897		
CE Índice Anexo I: 602-028-00-4		
CE / EINECS: 204-825-9		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	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.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA FORMACIÓN DE NIEBLA DEL PRODUCTO!	
Inhalación	Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Debilidad. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Piel seca. Enrojecimiento.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Reposo.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. 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: Filtro respiratorio para vapores orgánicos y gases.	No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino. Clasificación UE Símbolo: Xn, N R: 40-51/53 S: (2-)23-36/37-61 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1897 Código NFPA: H 2; F 0; R 0;	Separado de metales (Véanse Peligros Químicos), alimentos y piensos. Mantener en la oscuridad. 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

TETRACLOROETILENO**ICSC: 0076**

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 (ácido clorhídrico, fosgeno y cloro). La sustancia se descompone lentamente en contacto con humedad, produciendo ácido tricloroacético y ácido clorhídrico. Reacciona con metales como aluminio, litio, bario, berilio.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 25 ppm (como TWA); 100 ppm (como STEL); A3 (cancerígeno animal); BEI establecido (ACGIH 2004). MAK: H (absorción dérmica), Cancerígeno: categoría 3B (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN:

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. La exposición a altas concentraciones puede producir pérdida del conocimiento.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al hígado y riñón. Esta sustancia es probablemente carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 121 °C
Punto de fusión: -22 °C
Densidad relativa (agua = 1): 1,6
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20 °C: 0,015
Presión de vapor, kPa a 20 °C: 1,9
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5,8

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20 °C (aire = 1): 1,09
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2,9

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.

NOTAS

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. Estabilizadores o inhibidores añadidos pueden influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: 25 ppm; 172 mg/m³

VLA-EC: 100 ppm, 689 mg/m³

Notas: alterador endocrino.

VLB: 3 ppm en la fracción final del aire exhalado (aire alveolar). 0, 5 mg/L en sangre.

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.