

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TETRAETIL PLOMO

ICSC: 0008



Plomo tetraetilo

TEP

$Pb(C_2H_5)_4$

Masa molecular: 323.45

Nº ICSC 0008
 Nº CAS 78-00-2
 Nº RTECS TP4550000
 Nº NU 1649
 Nº CE 082-002-00-1



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Por encima de 93°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 93°C, sistema cerrado, ventilación.	Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Convulsiones. Vértigo. Dolor de cabeza. Vómitos. Debilidad. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. (Para mayor información, véase Inhalación).	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.	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.
• INGESTION	Convulsiones. Diarrea. Vértigo. Dolor de cabeza. Vómitos. Debilidad. Pérdida del conocimiento.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber una papilla de carbón activado y agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración). NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos. Mantener en la oscuridad. Ventilación a ras del suelo.

Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. Contaminante marino severo. NU (transporte): Ver pictograma en cabecera. Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: I CE: Nota: A, E ;para preparados: Nota 1 simbolo T+ simbolo N R: 61-26/27/28-33-50/53-62 S: 53-45-60-61



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0008

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TETRAETIL PLOMO

ICSC: 0008

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO: ASPECTO: Líquido viscoso, incoloro, de olor característico.</p> <p>PELIGROS FISICOS: El vapor es más denso que el aire .</p> <p>PELIGROS QUIMICOS: La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, ácidos, halógenos, originando peligro de incendio y explosión. Ataca caucho, algunos tipos de plástico y revestimientos.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION: TLV: (como plomo 0.1 mg/m³; (piel); A4; (ACGIH 2003). MAK: (como plomo) 0.05 mg/m³; H (absorción dérmica); Categoría de limitación de pico: II(2); Clase de riesgo para el embarazo: D (DFG 2003).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION: La sustancia se puede absorber por inhalación a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION: Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, dando lugar a pérdida del conocimiento. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA: La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. Puede producir alteraciones en la reproducción humana.</p>
PROPIEDADES FISICAS	<p>Se descompone por debajo del punto de ebullición a 200°C Punto de fusión: -136.8°C Densidad relativa (agua = 1): 1.7 Solubilidad en agua: muy escasa Presión de vapor, kPa a 20°C: 0.027 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 8.6</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.00 Punto de inflamación: 93 °C c.c. Temperatura de autoignición: > 110°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.8-? Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 4.15</p>
DATOS AMBIENTALES	<p>La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Evítese efectivamente que el producto químico se incorpore al ambiente.</p>	

NOTAS

El tetraetilplomo utilizado como anti-detonante en la gasolina, puede contener bromuro de etileno y cloruro de etileno como impurezas. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. No puede indicarse la relación entre el olor y el límite de exposición laboral. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1649
Código NFPA: H 3; F 2; R 3;

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2003
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:
2003
FISQ: 4-182

ICSC: 0008

TETRAETIL PLOMO

© CE, IPCS, 2003

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

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.