

TETRAETIL PLOMO

ICSC: 0008

Noviembre 2003

CAS: 78-00-2 Plomo tetraetilo
 RTECS: TP4550000 Pb(C₂H₅)₄
 NU: 1649 Masa molecular: 323.45
 CE Índice Anexo I: 082-002-00-1
 CE / EINECS: 201-075-4



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	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.
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	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. (Además, véase Inhalación).	Guantes de protección. 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.
Ingestión	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	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración). 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. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. Contaminante marino grave. Clasificación UE Símbolo: T+, N R: 61-26/27/28-33-50/53-62 S: 53-45-60-61 Nota: A, E. Para preparados: Nota 1 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: I
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1649 Código NFPA: H 3; F 2; R 3;	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos, Mantener en la oscuridad. Ventilación a ras del suelo. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

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



TETRAETIL PLOMO

ICSC: 0008

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Líquido viscoso, incoloro, de olor característico.

PELIGROS FÍSICOS

El vapor es más denso que el aire.

PELIGROS QUÍMICOS

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.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: (como plomo) 0.1 mg/m³; (piel); A4; (ACGIH 2003).
MAK: (como plomo) 0.05 mg/m³; H; Categoría de limitación de pico: II (2); Riesgo para el embarazo: grupo B (DFG 2009).

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 bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

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.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. Puede producir alteraciones en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Se descompone a > 110°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

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

DATOS AMBIENTALES

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.

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. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en enero de 2008: ver Almacenamiento, Propiedades físicas; y en abril de 2010: ver Límites de exposición

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: (como Pb) 0,15 mg/m³

Notas: vía dérmica: sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1A.

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.