

PARATION

ICSC: 0006

Octubre 2001

CAS: 56-38-2 O,O-Dietil-O-(4-nitrofenil)fosforotioato
 RTECS: TF4550000 Dietil O-(4-nitrofenil) éster del ácido O,O fósforotioico
 NU: 3018 Etil paratión
 CE Índice Anexo I: 015-034-00-1 (C₂H₅O)₂PSOC₆H₄NO₂
 CE / EINECS: 200-271-7 Masa molecular: 291.3



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. Los preparados líquidos que contengan disolventes orgánicos pueden ser inflamables.	Evitar las llamas.	Agua pulverizada, polvo, dióxido de carbono,
EXPLOSIÓN			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Contracción de las pupilas, calambres musculares, salivación excesiva. Sudoración. Náuseas. Vómitos. Vértigo. Dolor de cabeza. Convulsiones. Diarrea. Debilidad. Dificultad respiratoria. Sibilancia. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	¡PUEDE ABSORBERSE! (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	¡PUEDE ABSORBERSE! 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	Calambres abdominales. Diarrea. Vómitos. (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Dar a beber una papilla de carbón activado y agua. Proporcionar asistencia médica. Ver notas

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Tratar el líquido residual con una sustancia alcalina. 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. Traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.	No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino severo. Clasificación UE Símbolo: T+, N R: 24-26/28-48/25-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61 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)-61GT6-I Código NFPA: H 4; F 1; R 2;	Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de oxidantes fuertes, alimentos y piensos. Bien cerrado. Mantener en lugar bien ventilado.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



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

PARATION

ICSC: 0006

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Líquido amarillo claro a marrón (grado técnico), de olor característico.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 200°C, produciendo gases tóxicos, incluyendo monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre. Reacciona con oxidantes fuertes. Ataca algunas formas de plástico, caucho y revestimientos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: (1,V)0.05 mg/m³ A4; BEI establecido (piel) (ACGIH 2004). MAK: 0.1 mg/m³ H, I; Categoría de limitación de pico: II(8); Riesgo para el embarazo: grupo D (DFG 2003).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol a través de la piel por ingestión y a través de mucosas (ojos).

RIESGO DE INHALACIÓN

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso, dando lugar a convulsiones, fallo respiratorio, debilidad muscular. Inhibidor de la colinesterasa. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

Inhibidor de la colinesterasa; efectos acumulativos son posibles: véase riesgos/síntomas agudos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 375°C
Punto de fusión: 6°C
Densidad relativa (agua = 1): 1,26
Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: 0,002

Punto de inflamación: 120°C
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 3,8

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debe prestarse atención especial a las aves. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Esta sustancia se libera normalmente al medio ambiente; no obstante, debe evitarse cuidadosamente cualquier entrada adicional, p. ej. por una eliminación inadecuada.

NOTAS

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. En caso de preparado con disolvente(s) consúltese la(s) ficha(s) correspondiente(s). Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas. La alerta por el olor es insuficiente. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,1 mg/m³

Notas: vía dérmica; alterador endocrino; esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o biocida.

VLB: 0,5 mg/g creatinina en orina de p-Nitrofenol total; nota I. Reducción de la actividad al 70% del valor basal individual de colinesterasa eritrocitaria; notas F, I, S.

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.