

Nombre del producto:

LEVARTES 50**1. Identificación del producto y de la compañía**Empresa: **SPACHEM,S.L.****Pol. Ind. Guadasequies****46839 GUADASEQUIES (VALENCIA)****Tel. 99 220 13 37****Fax 96 220 18 10**

Nombre común:	Familia:
Fenitroton	Organofosforados
Nombre químico (IUPAC):	Fórmula:
<i>O,O</i> -dimethyl <i>O</i> -4-nitro- <i>m</i> -tolyl phosphorothioate	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS
CAS Nº	Nº CEE (EINECS)
122-14-5	204-524-2

Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de emergencia: 915620420**2. Composición e información sobre los componentes del producto**Composición general: **Fenitroton 50%**

Componentes peligrosos:	%	Clasificación	
		R	S
Fenitroton	50.0% p/v	R10, R20/21/22,	S16, S25, S36,
Xileno (CAS: 1330-20-7; CEE: 215-535-7)	48.5% p/v	R38	S45

3. Identificación de los peligros**Tipo de peligro:** Producto nocivo. Inflamable**Mayor peligro para los humanos:** en caso de envenenamiento u exposición puede provocar sudoración, lacrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales**Peligro secundario para los humanos:** Puede irritar los ojos, nariz, garganta y piel.**Peligro ambiental:** posible riesgo ambiental.**Uso autorizado:** leer la etiqueta

4. Primeros auxilios

Inhalación: Retire a la persona de la zona contaminada. Las personas que han inhalado humos producidos en un incendio pueden no mostrar síntomas inmediatamente.

Ingestión: No provoque el vómito.

Contacto: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave ojos y piel con abundante agua.

Medidas generales: no deje solo al intoxicado en ningún caso. Vigile la respiración: Si la persona no respira, practique la respiración artificial; si la persona respira y está inconsciente, acuéstale boca abajo con la cabeza de lado, en caso de convulsión inmovilícela para que no se lesione. Lleve al intoxicado a un centro hospitalario.

Síntomas: sudoración, lacrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales. Puede irritar los ojos, nariz, garganta y piel.

Recomendaciones al médico: Lavado de estómago con precaución para evitar aspiración. Administre Atropina (2 mg vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan síntomas de atropinización). Oximas (Pralidoxima), antes de administrar las oximas deberá extraerse 10 cm³ de sangre para determinar colinesterasa. En caso de convulsión administre Diazepam. No administrar Morfina, Teofilina, Furosemida, Reserpina, Barbitúricos, Fenotiazina, ni medicamentos relacionados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación: 38 °C

Medios de extinción: Agua pulverizada, químicos secos, CO₂, espuma, polvo seco

Medidas especiales de extinción: Utilizar equipo de respiración autónoma y traje completo de protección. Evacuar toda persona lejos del lugar del fuego. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y containers. Tomar medidas para evitar la contaminación del medio ambiente. Dependiendo del lugar donde se produce el fuego y si las condiciones del mismo lo permiten, no usar agua debido al peligro de contaminación, si no es posible, usar el agua pulverizada conscientemente.

Peligros especiales de fuego y explosión: Los humos procedentes del fuego pueden ser peligrosos. El producto puede encenderse debido al calor o en contacto con una llama. Los gases peligrosos que se desprenden en una combustión o por descomposición son cloruros y SO_x

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones para el medio ambiente: Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. Obturar las fugas si esta operación no entraña riesgos. Impedir que el líquido penetre en sótanos y zanjas (los vapores pueden crear una atmósfera explosiva y tóxica).

Detoxificación y limpieza: Recoger el producto vertido. Absorber con tierra o arena y barrer evitando que se produzca polvo. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Precauciones personales: Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Protección personal: Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y máscara de protección con filtro en presencia de vapores.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación en caso de vertido: No tocar el material vertido. Alejar fuentes de ignición. Usar equipo de protección apropiado para su manipulación, equipo de respiración, guantes, gafas y ropa de protección. Alejar a las personas no protegidas. Si se producen derrames debidos a agujeros, evitarlos y repararlos siempre que esta operación no entrañe riesgo. Intentar contener el derrame en la menor área posible, evitando la contaminación de alcantarillas, cauces de ríos o suelo. Recoger el material derramado y almacenarlos en un contenedor cerrado. Si el derrame es un sólido, recoger con escoba o mediante un aspirador industrial, evitar lavar con agua. Si el derrame es líquido, puede ser represado y bombeado dentro de los containers. El producto puede ser absorbido mediante material seco como serrín, arena etc. Barrer el producto evitando que se produzca polvo. Finalmente lavar las superficies contaminadas para eliminar cualquier residuo. Proporcionar ventilación si es un lugar cerrado o bien utilizar equipo de respiración.

Eliminación del residuo: eliminar de acuerdo a la legislación local vigente.

Manipulación: Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse las manos usando un jabón neutro. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del producto. No manipular los recipientes rotos sin usar equipo de protección adecuado. Se debe tener una buena higiene personal. Mantener el container perfectamente cerrado cuando no este en uso. Producto inflamable.

Condiciones específicas: Sistemas de ventilación local eficientes.

Usos: los autorizados en la etiqueta.

Otras precauciones: Mantener alejados niños y animales durante la pulverización. Evitar aspirar los vapores que se desprenden durante la pulverización. Mantener lejos del alcance de los niños. Producto tóxico para la fauna acuática. Mantener alejado de lagos, pantanos y ríos. No aplicar cuando exista peligro de corrimiento. No aplicar cuando las condiciones atmosféricas permitan la deriva del producto.

Almacenamiento: *Temperatura y productos de descomposición:* Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

Condiciones de almacenamiento: Envases de plástico convencionales o sacos de papel, correctamente sellados y etiquetados. Almacenar en sitio fresco y seco, al abrigo del sol y la luz y bien ventilado, lejos de alimentos y bebidas y fuera del alcance de los niños. Medidas de lucha contra incendios en las áreas de almacenamiento.

8. Controles de exposición y protección personal

Equipos de protección personal: *Protección respiratoria:* Dispositivo respiratorio apropiado.

Ventilación: debe ser la adecuada y debe de mantener la concentración del producto por debajo del límite de seguridad. Si el local no posee la ventilación adecuada esta debería de ser forzada.

Protección ocular: Gafas que aseguren una protección completa de los ojos.

Protección cutánea: Delantal u otra prenda de protección ligera, guantes y botas de plástico o caucho.

Otras protecciones: Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Evitar largas exposiciones, incluso en pequeñas cantidades.

Prácticas higiénicas en el trabajo: Las buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente. Nunca lavar ropa contaminada con ropa no contaminada. Debe revisarse el estado de los guantes y todas las prendas en general para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

Límites de exposición:

Fenitrotiom: ADI: 0.005 mg/kg/día

Xileno: PEL: 100 ppm; **TLV:** 100 ppm

Controles de exposición: Garantizar que la concentración de producto es tolerada sin peligro en el área de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: líquido emulsionable

pH: 7.5

Color: marrón claro

Punto de fusión: no aplicable

Punto de inflamación: 39°C c/a

Hidrosolubilidad: emulsiona en agua

Olor: típico

Densidad: 1.06 gr/cc

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: producto estable

Condiciones a evitar: evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. Corrosivo para los metales

Incompatibilidades: materiales alcalinos, agentes oxidantes, ácido nítrico

Productos de descomposición/combustión peligrosos: En caso de incendio, el producto se descompone y emite gases tóxicos.

11. Información toxicológica

Vías de entrada: Contacto con la piel, ojos, ingestión e inhalación.

Efectos agudos y crónicos:

Ratas LD50 oral cal.	:	500	mg formulado/kg
Ratas LD50 dérmica cal.	:	>1780	mg formulado/kg
Ratas LC50 inhalación cal.	:	9,6	mg formulado/lt

Efectos carcinogenicos: no

Efectos reproductivos: no

Efectos teratogénicos: no

Efectos mutagénicos: no

12. Información ecológica

Suelo: El Fenitrotion se degrada rápidamente en el suelo, con una vida media inferior a una semana. Posee una mobilidad media.

Agua: los lagos y ríos actúan como receptores de los productos aplicados en el campo, así, después de aplicar fenitrotion vía aerea se detectaron residuos en la capa superficial. La vida media en agua es 21.6 días, si no se expone a la luz solar esta es de 49.5 días. En un ensayo de campo, la vida media registrada fue de 1.5-2 días.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Abejas: Muy peligroso para abejas

Fauna terrestre: moderadamente peligroso para los pájaros y fauna terrestre. Clasificado en CATEGORÍA B

Fauna acuática: moderadamente peligroso para peces y otra fauna acuática. Clasificado en CATEGORÍA B

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recogida y tratamiento en plantas gestoras de residuos autorizadas.

Residuos:

Eliminación: Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases mediante agujereado y depositarlos en lugar seguro y no contaminante.

Manipulación: Contenedores sellados y etiquetados. Evitar el contacto directo con la piel.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la Directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

14. Información sobre el transporte

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

Información complementaria:

Número ONU: 3017

Número de identificación del peligro: 63

ADR: Clase 6.1. Código de clasificación TF2. Grupo de embalaje II. Etiqueta: 6.1 + 3

15. Información reglamentaria

CLASIFICACIÓN:	ETIQUETADO:	
Nocivo	Símbolos: Xn	
Frases R:	R10 Inflamable R20/21/22 Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel R38 Irrita la piel	
Frases S:	S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. S25 Evítese el contacto con los ojos S36 Uséñse indumentaria protectora adecuada S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)	

16. Otra información

Bases de datos consultadas: EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

Normativa consultada:

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 88/379/CEE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos.

Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Dir. 93/112/CEE.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 74/92: Reglamento Nacional del Transporte por Carretera (TPC).

Otras publicaciones:

CDS Tomlin (ed.). The Pesticide manual. Eleventh edition. British Crop Protection Council. 1997.

Carlos De Liñán. Farmacología vegetal. Ed. Agrotécnicas, 1997.

Glosario:

LD₅₀: Dosis letal media.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

LC₅₀: Concentración letal media.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.