

HOJA DE SEGURIDAD

FUMIN 50 CE

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
FUMIN 50

Otros medios de identificación:
DDVP (DICLORVOS)

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida y/o Acaricida de Uso Urbano
Úsese exclusivamente por aplicadores de plaguicidas autorizados por la Secretaría de Salud.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.
Carr. Celaya-Cortazar Km.2
C.P. 38040, Celaya Guanajuato

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Peligro, Mortal si se Inhala
Símbolos de peligro	Xn, N



Frases H	301,400
Frases P	2, 20, 37, 42

- **INHALACIÓN:** Presión arterial baja, sofocación, molestias respiratorias, mareos, náuseas.
- **INGESTIÓN:** Salivación, náuseas, vómito, dolor de cabeza, pupilas contraídas, contracciones musculares, ansiedad, agitación, convulsiones, disminución del tono, disminución de fuerza muscular, fiebre, pérdida de conocimiento (intoxicación crónica o severa).
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación, lagrimeo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
Diclorvos: 2,2-Diclorovinil dimetil fosfato (Equivalente a 50 g. i.a. /L a 20 °C)

Grupo químico:	Organofosforados
N° CAS	62-73-7
N° UN:	3017

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:**
Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.
- **INGESTIÓN:** Provocar el vómito con agua salada caliente (una cucharada de sal por vaso de agua) hasta que el vómito sea claro. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Lavar con abundante agua y jabón. Si hay molestias y persisten, llamar al médico.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay molestias y persisten, llamar al médico.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** En caso de intoxicación, aplicar sulfato de atropina por inyección endovenosa o intramuscular (1 a 2 mg en adultos ½ a 1 mg en niños), de no ser posible dar por vía oral, siempre hasta dilatación de pupila.
- **ANTÍDOTO:** Metilsulfato de metil 1-N-Hidroxilamina metil 2-piridina. Llamar al médico inmediatamente.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Espuma, CO₂, o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
En la descomposición térmica pueden producirse calor y fuego, y pueden liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y cloruro de metilo
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aísle el área del incendio, evacúe en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo, gases o vapores generados.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración. No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento
Mantener en envases herméticos para evitar su fuga o derrame. En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

Condiciones de Manipulación de recipientes

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Mantenga el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave. Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados. Aislar el fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras de todo el cuerpo.

Condiciones de Ventilación:

Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde pueden ser emitidos vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ PARÁMETROS DE CONTROL

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado

➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Extractores locales

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de Protección ocular: Contra salpicaduras, niebla o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

Equipo de Protección respiratoria: Contra niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobada para insecticidas fosforados.

Equipo de protección dérmica: Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento, usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj, que se haya contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras. Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos, Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar, Ducharse al finalizar el trabajo.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido, Amarillento
➤ Olor	Aromático
➤ pH:	No se dispone información
➤ Punto de fusión:	No determinado
➤ Punto de ebullición:	No determinado
➤ Punto de inflamación:	>35 ° C
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinados
➤ Presión de vapor:	No determinado
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	1.070 – 1.120 g/ml (20°C)
➤ Solubilidad:	No determinado
➤ Coeficiente de partición:	No determinado
➤ Peso molecular:	No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

Reactividad:

No determinado

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo, 2 años a 25 °C en su envase original cerrado.

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Humedad. Altas temperaturas.

Productos de la descomposición peligrosos:

Ninguna. Se hidroliza con agua.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda**Información complementaria**

DL 50	50 mg/kg (ratas)
DL 50 dermal	107 mg/kg (ratas)
CL50 (4hr)	>0.1 mg/lit aire (vapor) 0.5 mg/lit aire (aerosol)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD

Toxicidad en peces y aves: El DDVP es considerado moderadamente tóxico para peces. En cultivo intensivo de peces es agregado directamente al agua.

Pez mosquito (*Gambusia affinis*)

CL50 5.3 mg/l (96 hr)

Pez Azul (*Lepomis microchirus*)

CL50 1 mg/l (24 hr)

Se debe evitar la contaminación de medio ambiente acuático.

El Diclorvos es tóxico para las aves.

Pato silvestre (*Anas platyrhynchos*)

DL50 7.8 mg/kg

Perdiz (*Coturnix Coturnix*)

DL50 24 mg/kg

Fecha de elaboración:
26/04/2017

Fecha de Aprobación:
15/06/2017

FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Rev. 00
Fecha: 28/08/2017



HOJA DE SEGURIDAD

Persistencia y Degradabilidad: Se degrada rápidamente y la velocidad depende de la humedad del ambiente.

Potencial de bioacumulación:
No determinado

Movilidad en el suelo:
Inmóvil

Otros efectos negativos
No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Tratamiento de envases:

Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10%, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado. No corte o sude los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	II
Número UN	3017
Nombre técnico de expedición	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable.
Causante de peligro	Diclorvos

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

301 Tóxico en caso de ingestión
400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

2 Mantener fuera del alcance de los niños
20 No comer, beber o fumar durante su utilización
37 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
42 Llevar equipo de protección respiratoria.

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-URB-INAC-0121-329-009-50

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: II

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 15/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

