

## HOJA DE SEGURIDAD

### DERRIBE 40

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

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
DERRIBE 40

**Otros medios de identificación:**  
DIMETOATO

**Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:**  
Insecticida y/o Acaricida de Uso Agrícola  
Úsese exclusivamente en los cultivos y plagas recomendados en la etiqueta

**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, Nocivo en caso de ingestión
Símbolos de peligro	Xn, F



Frases H	226, 302+332, 313, 315, 319, 400
Frases P	101, 102, 103, 210, 261, 264, 270, 271, 273, 280

- **INHALACIÓN:** Irritación de las vías respiratorias.
- **INGESTIÓN:** Náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vertido, salivación, dolor de cabeza, miosis, bradicardia.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación ocular.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación dermal.

#### 3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

**Composición Química:**  
DIMETOATO: (0,0-dimetil-S-(N-metilcarbamoilometilo)-fosforoditioato)  
(Equivalente a 400 g de l. A /L.t)

Grupo químico:	Bencimidazoles
N° CAS	60-1-5
N° UN:	3017

<b>Fecha de elaboración:</b> 11/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------



## HOJA DE SEGURIDAD

### 4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Alejar al paciente de lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.
- **INGESTIÓN:** Si la ingesta fue accidental no inducir el vómito. No administrar nada por la vía oral a una persona inconsciente. De disponer dar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g). Llamar inmediatamente al médico.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **CONTACTO OCULAR:** Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmológico.

### 5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**  
Spray de agua, polvo químico y dióxido de carbono.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**  
Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y fósforo, dióxido y monóxido de carbono, sulfhídricos.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**  
Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### 6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**  
Aislar el sector afectado, las personas deben utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**  
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

**Condiciones de Almacenamiento**  
Mantener el producto en su envase original bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. Separada de la casa habitación y de áreas de almacenamiento de alimentos y de fuentes o cursos de agua.

**Condiciones de Manipulación de recipientes**  
Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Si la ropa es contaminada, retirársela inmediatamente, luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**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:**  
Mantener la ventilación adecuada, en caso de barrer hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

<b>Fecha de elaboración:</b> 11/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------



## HOJA DE SEGURIDAD

### 8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
  - LMPE-CPT No determinado
  - LMPE-P No determinado
  - IDLH No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**  
Ventilación adecuada
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
  - Equipo de Protección ocular:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
  - Equipo de Protección respiratoria:** Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH
  - Equipo de protección dérmica:** Traje completo tipo Tyvek con capucha.

### 9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia Líquido, Azul
- Olor Aromático
- pH: No se dispone información
- Punto de fusión: 49 °C (i.a)
- Punto de ebullición: No determinado
- Punto de inflamación: >50 ° 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 aplica
- Densidad relativa: 1.034 g/ml (20°C)
- Solubilidad: Forma emulsión: 23.3 a 20 °C
- Coeficiente de partición: No determinado
- Peso molecular: No se dispone información.

### 10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

**Reactividad:**

No determinado

**Estabilidad:**

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo

**Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:**

Todas aquellas sustancias inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

**Productos de la descomposición peligrosos:**

No aplica

### 11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**Toxicidad aguda**

**Información complementaria**

- DL 50 720.76 mg/kg (ratas)
- DL 50 dermal >4,000 mg/kg (conejos)
- CL50 >2 mg/lit aire (4 hr)

Irritación de la piel: Producto levemente irritante.

Irritación para los ojos: Producto extremadamente irritante ocular.

**Sensibilización**

No sensibilizante

<b>Fecha de elaboración:</b> 11/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------



## HOJA DE SEGURIDAD

**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 acuática aguda**

*Peces (96h)*

CL50: 5.87 mg/l

**Toxicidad terrestre aguda**

*Aves*

DL50: 62.84 mg/kg

**Toxicidad para abejas**

DL 50: 0.52 µg/abeja

**Persistencia y Degradabilidad:** Vida media fotolítica en suelos de 7 a 16 días

**Potencias de bioacumulación:** No determinado

**Movilidad en el suelo:** Moderada movilidad en suelos

**Otros efectos negativos:** No indicados

**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:**

Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

**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	Dimetoato

**15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:****Frases H**

226 Tóxico en caso de ingestión

<b>Fecha de elaboración:</b> 11/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------



## HOJA DE SEGURIDAD

302+332	Nocivo por ingestión o por inhalación
313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
315	Provoca irritación cutánea
319	Provoca irritación ocular seria
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Frases P

101	Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
102	Mantener fuera del alcance de los niños
103	Leer la etiqueta antes de utilizar
210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. No fumar.
261	Evitar inhalar la niebla/vapores
264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación
270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
273	Evitar su liberación al medio ambiente.
280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### 16.) OTRA INFORMACIÓN :

**COFEPRIS: RSCO-INAC-0124-308-009-037**

**Vigencia: Indeterminada**

**Categoría Toxicológica: III**

#### Abreviaturas y acrónimos:

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

<b>Fecha de elaboración:</b> 11/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 16/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha: 28/08/2017</b>
--------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

