

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

### Identificación de la sustancia o del preparado

*Nombre comercial:* ENDETOATO 40      *Número de registro:* 22.201  
*Tipo de producto:* Insecticida      *Grupo químico:* ditiófosfatos  
*Composición:* Dimetoato 40% p/v *en forma de* Concentrado emulsionable (EC)  
*Nombre químico:* ditiófosfato de O,O-dimetilo y de metilcarbamoilmetilo

**Identificación de la sociedad o empresa:** ENDER IBÉRICA S.A. (SALQUISA AGROCIENCIAS)  
 Pol Ind. Gaidó s/n - Apdo. 766  
 12180 CABANES (Castellón)  
 Tel. 964 39 05 00 - Fax 964 39 05 19  
 e-mail: agrociencias@salquisa.com

**Teléfono de urgencias:** En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

<u>Componente</u>	<u>Concentración</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Símbolos de riesgo</u>	<u>Frases R y S</u>
Dimetoato	40,82	60-51-5	...	...
Emulgentes y coadyuvantes	59,18		...	...

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Riesgos para el medio ambiente:

Cuando se siguen las instrucciones recomendadas en la etiqueta, no es previsible que se produzca ningún efecto adverso importante para el medio ambiente, según la información disponible. Está clasificado como de Mediana peligrosidad para la fauna terrestre, baja para la fauna acuícola y Muy peligroso para las abejas.

### Riesgos para el hombre:

Clasificación según RD 3349/1983: Nocivo (Xn). Los síntomas de intoxicación son:

- *Inhalación:* es posible que se produzca irritación en las mucosas. Neumonía química por aspiración.
- *Ingestión:* se puede dar dolor de estómago, vómitos y diarrea
- *Contacto con piel y ojos:* posible irritación de ojos y piel en contacto con el producto. Descamación y formación de grietas en la piel.
- *Efectos generales:* otros síntomas de intoxicación que pueden aparecer son Arritmias. Es un inhibidor de la acetilcolinesterasa. Puede provocar síntomas muscarínicos, nicotínicos y del S.N.C.

### Riesgo de explosión e incendio/peligros físicos y químicos:

El producto es combustible. En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. Los síntomas pueden manifestarse al cabo de varias horas.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**- Medidas generales:**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

**- Ingestión:** Si se ha ingerido, consultar a un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. No administrar nada por vía oral, especialmente alcohol. En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VOMITO**.

**- Inhalación:** Saque al paciente a un lugar ventilado

**- Contacto con la piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**- Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

**- Recomendaciones para el médico:**

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.
- Administre una solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico.
- Administrar Atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar la cianosis. Añadir oximas (Pralidoxima).
- CONTRAINDICADO: Succinilcolina y otros agentes colinérgicos. Evitar estimulantes respiratorios.
- La Epinefrina puede inducir la aparición de arritmias.
- Tratamiento sintomático

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:**

Se puede utilizar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y espuma.

**Medios de extinción que no deben utilizarse:**

No emplear chorro de agua directo a presión para evitar esparcir el producto.

**Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:**

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego regándolos con agua hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.

**Peligros especiales de exposición:**

El producto es inflamable. En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. No respirar los humos, gases o los vapores generados.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Usar un equipo de protección completo (traje y guantes resistentes al calor) y aparato de respiración autónomo homologado.

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones individuales:**

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado hay que ventilarlo. Llevar ropa protectora y equipo personal de protección recomendado en la sección 8.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir que el producto llegue a cursos de aguas o alcantarillas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la legislación local vigente.

**Métodos de limpieza:**

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o reciclaje del producto recogido, según la legislación vigente.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

*Precauciones generales:* Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. El producto es Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado e inhalación del producto. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Lávese con agua y jabón inmediatamente después de su manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

*Precauciones específicas:* El plazo de seguridad es de 12 días en pulverización cebo en Olivar de verdeo de las variedades 'Gordal', 'Manzanilla' y 'Carrasqueña' (para cocida estilo sevillano); 60 días en otros Olivares, Patata y Remolacha; 21 días en Cítricos y Frutales; 28 días en Algodón, Garbanzo y Tabaco; para Ornamentales no procede. 7 días para la entrada de ganado en las parcelas tratadas después de cada tratamiento.

**Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, llama o de una superficie caliente. Almacenarlo únicamente en sus envases originales herméticamente cerrados. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Nota:** los envases vacíos pueden contener restos de producto o sus vapores. Tomar las precauciones indicadas en esta hoja de seguridad y en la etiqueta del producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades de producto.  
Sistemas de ventilación eficientes

### Equipos de protección personal:

- Protección respiratoria: utilice mascarilla de protección
- Protección de las manos: se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese con agua y jabón después de su manipulación
- Protección de los ojos: utilice gafas de seguridad o pantalla facial homologada
- Protección cutánea: utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas en el trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volverla a utilizar hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	Punto de fusión: 49°C (m.a.)
Color: azulado	Punto de ebullición: N.D.D.
Densidad: 1,01 g/ml	pH: ---
Solubilidad en agua: ---	Solubilidad en general: ---
Presión de vapor: N.D.D.	Tensión superficial: ---
Peligro de explosión: No explosivo	Propiedades comburentes: No comburente
Punto de Inflamabilidad: N.a.	Autoinflamabilidad: ---
Calor de combustión: ---	
Otros datos físico-químicos:	
- Suspensibilidad y emulsionabilidad cumplen normas CIPAC	
-	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

### Condiciones a evitar:

Evitar excesivo calor y fuego.

### Incompatibilidades:

Inestable en soluciones alcalinas. Incompatibles con pesticidas alcalinos. Levemente corrosivo para el hierro

### Productos de descomposición peligrosos:

La sustancia se descompone al calentarla intensamente y al arder, produciendo humos tóxicos de óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión

### Efectos agudos y crónicos:

El producto puede irritar los ojos y la piel.

Irritación en conejo: *Dérmica*, no irritante. *Ocular*: no irritante (m.a. pura)

Crónica: En rata, dieta 2 años, NSE: 1 mg/kg dieta (0,05 mg/kg/día).

### DL<sub>50</sub> materia activa:

DL50 Oral en rata: 290-380 mg/kg.

DL50 Oral en conejo: 400-500 mg/kg.

DL50 Dérmica en rata: 600-1200 mg/kg.

CL50, 4 h, en rata: >0,2 mg/l.

### Carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis:

EPA consideró que puede inducir efectos cancerígenos, mutágenos, fetotóxicos y en la reproducción, basándose en diversos estudios realizados en ratas y ratones. Sin embargo, las dosis que potencialmente son nocivas superan ampliamente a las cantidades a las que normalmente se pueden ver expuestas las personas.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Como la mayoría de los productos fosforados, se descompone rápidamente en el suelo (vida media, 2-4 días) y en las plantas por lo que se le considera moderadamente persistente. En las plantas y en los animales se produce oxidación a tiofosfato así como hidrólisis a ditiofosfato, tiofosfato y fosfato de O,O-dimetilo. El grupo éster se desmetila y el grupo metilamino se rompe hidrolíticamente. En ratas y hombre se absorbe en el tracto digestivo y se elimina rápidamente, un 90% en la orina en 24 horas.

### Efectos a corto y largo plazo en ecotoxicidad:

#### Aves:

DL50 Oral aguda en codorniz: 84 mg/kg. (m.a. pura)

DL50 Oral aguda en pollo: 108 mg/kg. (m.a. pura)

*Peligrosidad media. Categoría B*

#### Peces y organismos acuáticos:

CL50, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 6 mg/l. (m.a. pura)

CL50, 96 h, en *Salmo gairdneri*: 30,2 mg/l. (m.a. pura)

CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 2,5 mg/l. (m.a. pura)

*Peligrosidad baja. Categoría A*

#### Abejas:

Muy peligroso para las abejas.

DL50: 0,188-0,9 µg/abeja. (m.a. pura)

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes):** incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente.

**Eliminación de los residuos:** en contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Eliminación de envases vacíos:** 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. No abandone este envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Precauciones especiales:**

Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos animales y productos para uso personal

**Información complementaria:**

Nº ONU: 3017  
ADR/TPC: 6.1, 72° c  
NIP: 63  
NIM: 3017  
IMDG:



### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con el número **22.201**

*Clasificación toxicológica:* Xn (Nocivo)

*Menciones de Riesgo (Frases R) y Consejos de prudencia (Frases S):*

- Inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- Evítese el contacto con los ojos.
- En caso de incendio, úsese polvo químico o espuma (en su defecto, agua pulverizada)
- En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta)



### 16. OTRAS INFORMACIONES

Glosario de siglas utilizadas:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| • CAS: servicio de resúmenes químicos          | • IDA: ingestión diaria aceptable   |
| • TLV: valor límite umbral                     | • NSE: nivel sin efectos observados |
| • TWA: media ponderada en el tiempo            | • m.a.: materia activa              |
| • STEL: límite de exposición de corta duración | • N.P.: no procede                  |
| • DL <sub>50</sub> : dosis letal media         | • N.a.: no aplicable                |
| • CL <sub>50</sub> : concentración letal media | • N.D.D.: no hay datos disponibles  |

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, 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. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.*