

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50000516

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

**Uso (s) recomendado (s)** Insecticida

**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

**Datos del proveedor o fabricante**

**Proveedor**

FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
PHILADELPHIA, PA 19104 USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:  
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2B

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - ex- : Categoría 2 (Sistema nervioso)

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

posición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

| Nombre químico   | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|--|------------|-----------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar                               | 64742-94-5 | $\geq 50 - < 70$      |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar | 64742-56-9 | $\geq 20 - < 30$      |
| 2-methylnaphthalene  | 91-57-6    | $\geq 10 - < 20$      |
| alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate                            | 52315-07-8 | $\geq 10 - < 20$      |
| 1-methylnaphthalene  | 90-12-0    | $\geq 5 - < 10$       |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio   | 68584-23-6 | $\geq 1 - < 5$        |
| 2-etilhexano-1-ol  | 104-76-7   | $\geq 1 - < 5$        |

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

|           |         |              |
|-----------|---------|--------------|
| naftaleno | 91-20-3 | >= 0.1 - < 1 |
|-----------|---------|--------------|

La concentración real se retiene como secreto comercial

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítase inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítase los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provoque vómitos.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.  
La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.  
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Susceptible de provocar cáncer.  
Puede provocar daños en los órganos.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. |
| Notas especiales para un medico tratante            | : | Trate sintomáticamente.  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados   | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.   |
| Agentes de extinción inapropiados  | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.  |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas         | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  |
| Productos de combustión peligrosos   | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>compuestos clorados<br>Cloruro de hidrogeno<br>Cianuro de hidrógeno<br>Compuestos clorados   |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  |
| Información adicional  | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos                              | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.   |

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

|  |   |  |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Asegure una ventilación apropiada. |
| Precauciones relativas al  | : | Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|                |                                  |                            |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión<br>1.4 | Fecha de revisión:<br>04/09/2024 | Número de HDS:<br>50000516 | Fecha de la última emisión: -<br>Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| medio ambiente   | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.<br>Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|  |   |
|--|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones    | Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.   |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Evite la formación de aerosol.<br>No respire los vapores/polvo.<br>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.<br>Evite el contacto con los ojos y la piel.<br>Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.<br>Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.<br>Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.<br>Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación. |
| Condiciones de almacenamiento seguro                             | Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.<br>Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.<br>Observar las indicaciones de la etiqueta.<br>Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.  |
| Materias a evitar  | No lo almacene conjuntamente con ácidos.  |
| Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento        | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  |

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

Versión 1.4      Fecha de revisión: 04/09/2024      Número de HDS: 50000516      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/11/2017

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de exposición/protección personal

| Componentes  | CAS No.    | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible        | Bases     |
|--|------------|--|---|-----------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar                               | 64742-94-5 | TWA                                    | 200 mg/m <sup>3</sup><br>(vapor total de hidrocarburos) | ACGIH     |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar | 64742-56-9 | TWA (fracción inhalable)               | 5 mg/m <sup>3</sup>                                     | ACGIH     |
| 2-etilhexano-1-ol  | 104-76-7   | TWA                                    | 5 ppm   | ACGIH     |
| naftaleno  | 91-20-3    | TWA                                    | 10 ppm  | ACGIH     |
|  |            | TWA                                    | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>                          | NIOSH REL |
|  |            | ST                                     | 15 ppm<br>75 mg/m <sup>3</sup>                          | NIOSH REL |
|  |            | TWA                                    | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>                          | OSHA Z-1  |
|  |            | TWA                                    | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>                          | OSHA P0   |
|  |            | STEL                                   | 15 ppm<br>75 mg/m <sup>3</sup>                          | OSHA P0   |

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos  
Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de

## **MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide**

|                |                                  |                            |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión<br>1.4 | Fecha de revisión:<br>04/09/2024 | Número de HDS:<br>50000516 | Fecha de la última emisión: -<br>Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

terminar la jornada laboral.

### **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Estado físico   | : | líquido                                      |
| Color   | : | marrón<br>ámbar                              |
| Olor  | : | aromático                                    |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles                        |
| pH  | : | 4.4 (22 °C / 22 °C)                          |
| Punto de fusión/rango   | : | Sin datos disponibles                        |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles                        |
| Punto de inflamación  | : | > 110 °C / > 110 °C<br>Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles                        |
| Autoignición  | : | Sin datos disponibles                        |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles                        |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                        |
| Presión de vapor  | : | Sin datos disponibles                        |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles                        |
| Densidad relativa   | : | Sin datos disponibles                        |
| Densidad  | : | 0.97 g/cm <sup>3</sup>                       |
| Solubilidad<br>Hidrosolubilidad                                     | : | emulsionable                                 |



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

|                                       |   |                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea    | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición         | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad                            |   |                       |
| Viscosidad, dinámica                  | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas                | : | No explosivo          |
| Propiedades comburentes               | : | No oxidante           |
| Peso molecular                        | : | No aplicable          |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |  |
|--|---|--|
| Reactividad                            | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.       |
| Estabilidad química                    | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.       |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.       |
| Condiciones que deben evitarse         | : | Evitar temperaturas extremas<br>Evite la formación de aerosol. |
| Materiales incompatibles               | : | Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.                       |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos.          |

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### Producto:

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, machos y hembras): 422 mg/kg<br>Síntomas: Temblores, ataxia   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, hembra): 2.6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: EPA OPP 81 - 3 |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|                |                                  |                            |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión<br>1.4 | Fecha de revisión:<br>04/09/2024 | Número de HDS:<br>50000516 | Fecha de la última emisión: -<br>Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

Síntomas: ataxia, escurrimiento nasal

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: EPA OPP 81-2  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.688 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.53 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **2-methylnaphthalene:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,630 mg/kg

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 69.2 - 142.3 mg/kg  
Método: FIFRA 81.01

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 1.6 - 3.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: EPA OPP 81 - 3

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

### **1-methylnaphthalene:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,840 mg/kg

### **ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 4,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **2-etilhexano-1-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2,047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **naftaleno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16,000 mg/kg

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Método: Directrices de prueba OECD 402

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Producto:**

Resultado : Ligera irritación de la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

#### **Componentes:**

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Especies : Conejo  
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.  
Basado en datos de materiales similares

##### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

##### **2-methylnaphthalene:**

Resultado : Irritación de la piel

##### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

##### **1-methylnaphthalene:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Ligera irritación de la piel

##### **ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:**

Valoración : Irrita la piel.

##### **2-etilhexano-1-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### **naftaleno:**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Especies  | : Conejo            |
| Resultado | : No irrita la piel |

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular.

### **Producto:**

|               |  |
|---------------|--|
| Resultado     | : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días                                   |
| Observaciones | : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel. |
| Observaciones | : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel. |

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

|               |  |
|---------------|--|
| Especies      | : Conejo   |
| Valoración    | : No irrita los ojos   |
| Observaciones | : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.<br>Basado en datos de materiales similares |

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

|               |   |
|---------------|---|
| Especies      | : Conejo                                  |
| Resultado     | : No irrita los ojos                      |
| Método        | : Directrices de prueba OECD 405          |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Especies   | : Conejo                        |
| Resultado  | : ligera irritación             |
| Valoración | : No clasificado como irritante |

#### **1-methylnaphthalene:**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Especies  | : Conejo             |
| Resultado | : No irrita los ojos |

#### **ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:**

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Valoración | : Riesgo de lesiones oculares graves. |
|------------|---------------------------------------|

#### **2-etilhexano-1-ol:**

|           |   |
|-----------|---|
| Especies  | : Conejo  |
| Resultado | : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |
| Método    | : Directrices de prueba OECD 405                  |

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### **naftaleno:**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Especies  | : Conejo             |
| Resultado | : No irrita los ojos |

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### **Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Producto:**

|           |   |
|-----------|---|
| Resultado | : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos |
|-----------|---|

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Observaciones | : Causa sensibilización. |
|---------------|--------------------------|

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

|                |   |
|----------------|---|
| Tipo de Prueba | : Ensayo de maximización                  |
| Especies       | : Conejillo de Indias                     |
| Resultado      | : No es una sensibilizador de la piel.    |
| Observaciones  | : Basado en datos de materiales similares |

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tipo de Prueba     | : Prueba Buehler                          |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel                    |
| Especies           | : Conejillo de Indias                     |
| Método             | : Directrices de prueba OECD 406          |
| Resultado          | : No es una sensibilizador de la piel.    |
| Observaciones      | : Basado en datos de materiales similares |

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo de Prueba     | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)              |
| Vías de exposición | : Cutáneo  |
| Especies           | : ratón  |
| Valoración         | : Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |
| Método             | : Directrices de prueba OECD 429                         |
| Resultado          | : Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |

#### **ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:**

|                |   |
|----------------|---|
| Tipo de Prueba | : Prueba Buehler                          |
| Especies       | : Conejillo de Indias                     |
| Resultado      | : No es una sensibilizador de la piel.    |
| Observaciones  | : Basado en datos de materiales similares |

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### naftaleno:

|                |   |                                     |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización              |
| Especies       | : | Conejillo de Indias                 |
| Método         | : | Directrices de prueba OECD 406      |
| Resultado      | : | No causa sensibilización a la piel. |

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido<br>Método: Directrices de prueba OECD 471<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: inhalación (vapor)<br>Resultado: negativo                              |

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido<br>Activación metabólica: Activación metabólica<br>Método: Directrices de prueba OECD 471<br>Resultado: positivo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares                             |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo<br>Especies: Ratón (machos y hembras)<br>Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal<br>Método: Directrices de prueba OECD 474<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

### **2-methylnaphthalene:**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Genotoxicidad in vitro                           | : | Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas<br>Sistema de prueba: Linfocitos humanos<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de Ames<br>Resultado: negativo |
| Mutagenicidad en células germinales - Valoración | : | Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos   |

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

|                        |   |                                |
|------------------------|---|--------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de Ames |
|------------------------|---|--------------------------------|

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Sistema de prueba: hepatocitos de rata  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Hámster chino  
Tipo de célula: Médula ósea  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

### 1-methylnaphthalene:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas  
Sistema de prueba: Linfócitos humanos  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

### ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Tiempo de exposición: 72 hrs  
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### 2-etilhexano-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### naftaleno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

### Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

### Componentes:

#### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 12 mes(es)  
NOAEC : 1.8 mg/l  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:

Especies : Ratón, hembra  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Tiempo de exposición : 78 semanas  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

#### 2-methylnaphthalene:

Especies : Ratón, macho  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 81 w  
Dosis : 750, 1500 ppm  
LOAEL : 750 ppm  
Resultado : equivoco  
Síntomas : Tumor  
Órganos Diana : Pulmones  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 mes(es)  
NOAEL : 7.5 mg/kg pc/día  
Resultado : negativo

**1-methylnaphthalene:**

Especies : Ratón, macho  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 81 w  
Dosis : 750, 1500 ppm  
LOAEL : 750 ppm  
Resultado : equívoco  
Síntomas : Tumor  
Órganos Diana : Pulmones

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**2-etilhexano-1-ol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 mes(es)  
Resultado : negativo

**naftaleno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

**IARC** Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos  
naftaleno 91-20-3

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP** Razonablemente previsto como cancerígeno humano  
naftaleno 91-20-3

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### Componentes:

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Efectos en la fertilidad                    | : | Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad general F1: NOAEL: 22 mg/kg pc/día<br>Método: Directrices de prueba OECD 416<br>Resultado: negativo  |
| Efectos en el desarrollo fetal              | : | Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad general materna: NOAEL: 12.5 mg/kg pc/día<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 35 mg/kg pc/día<br>Método: Directrices de prueba OECD 426<br>Resultado: negativo<br>BPL: si |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : | El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva  |

#### **ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio:**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación<br>Especies: Rata, machos y hembras<br>Vía de aplicación: Oral<br>Método: Directrices de prueba OECD 415<br>Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz. |
|--------------------------|---|---|

#### **2-etilhexano-1-ol:**

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Oral<br>Método: Directrices de prueba OECD 414<br>Resultado: negativo |
|--------------------------------|---|---|

#### **naftaleno:**

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Efectos en la fertilidad       | : | Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Inhalación<br>Resultado: negativo   |
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Método: Directrices de prueba OECD 414<br>Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre |

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

#### Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **2-methylnaphthalene:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **1-methylnaphthalene:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **2-etilhexano-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

#### Componentes:

##### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Órganos Diana : Sistema nervioso

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEC : 0.9 - 1.8 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 12 Months

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### 2-methylnaphthalene:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Especies             | : Ratón, hembra                                    |
| LOAEL                | : 50.3 mg/kg                                       |
| Vía de aplicación    | : Oral   |
| Tiempo de exposición | : 81 w   |
| Dosis                | : 0, 50.3, 107.6 mg/kg-d                           |
| Síntomas             | : efectos pulmonares, efectos en el sistema inmune |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Especies               | : Ratón                                   |
| Vía de aplicación      | : Cutáneo                                 |
| Tiempo de exposición   | : 30 w                                    |
| Número de exposiciones | : 2/w                                     |
| Dosis                  | : 119 mg/kg-application                   |
| Síntomas               | : efectos pulmonares                      |
| Observaciones          | : Basado en datos de materiales similares |

### alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Especies             | : Perro  |
| NOAEL                | : 5 mg/kg  |
| LOAEL                | : 15 mg/kg   |
| Vía de aplicación    | : Oral   |
| Tiempo de exposición | : 1 yr   |
| Dosis                | : 1, 5, 15 mg/kg/d                                       |
| Síntomas             | : Trastornos gastrointestinales, Trastornos neurológicos |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Especies             | : Perro            |
| NOAEL                | : 6 mg/kg pc/día   |
| LOAEL                | : 18 mg/kg pc/día  |
| Vía de aplicación    | : Oral             |
| Tiempo de exposición | : 90 d             |
| Órganos Diana        | : Sistema nervioso |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Especies             | : Rata              |
| NOAEL                | : 16.7 mg/kg pc/día |
| LOAEL                | : 33.7 mg/kg pc/día |
| Vía de aplicación    | : Oral              |
| Tiempo de exposición | : 90 d              |
| Órganos Diana        | : Sistema nervioso  |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Especies             | : Perro                |
| NOAEL                | : 6 mg/kg              |
| LOAEL                | : 18 mg/kg             |
| Vía de aplicación    | : Oral                 |
| Tiempo de exposición | : 1 yr                 |
| Dosis                | : 3, 6, 18, 33 mg/kg/d |
| Método               | : EPA OPP 83-1         |
| Síntomas             | : Temblores            |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Especies          | : Rata      |
| NOAEL             | : 4.5 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Oral      |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tiempo de exposición | : 2 yr                     |
| Dosis                | : 0.6, 4.5, 30, 45 mg/kg/d |
| Órganos Diana        | : Hígado                   |

### 1-methylnaphthalene:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Especies             | : Ratón, hembra                                    |
| LOAEL                | : 50.3 mg/kg                                       |
| Vía de aplicación    | : Oral   |
| Tiempo de exposición | : 81 w   |
| Dosis                | : 0, 50.3, 107.6 mg/kg-d                           |
| Síntomas             | : efectos pulmonares, efectos en el sistema inmune |
| Observaciones        | : Basado en datos de materiales similares          |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Especies               | : Ratón                                   |
| Vía de aplicación      | : Cutáneo                                 |
| Tiempo de exposición   | : 30 w                                    |
| Número de exposiciones | : 2/w                                     |
| Dosis                  | : 119 mg/kg-application                   |
| Síntomas               | : efectos pulmonares                      |
| Observaciones          | : Basado en datos de materiales similares |

### ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Especies          | : Rata, machos y hembras                  |
| NOAEL             | : 500 mg/kg                               |
| Vía de aplicación | : Oral                                    |
| Método            | : Directrices de prueba OECD 407          |
| Observaciones     | : Basado en datos de materiales similares |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Especies          | : Rata, machos y hembras                  |
| NOAEL             | : 50 mg/m3                                |
| Vía de aplicación | : Inhalación                              |
| Método            | : Directrices de prueba OECD 412          |
| Observaciones     | : Basado en datos de materiales similares |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Especies          | : Rata, machos y hembras                  |
| NOAEL             | : > 1,000 mg/kg                           |
| Vía de aplicación | : Cutáneo                                 |
| Método            | : Directrices de prueba OECD 410          |
| Observaciones     | : Basado en datos de materiales similares |

### 2-etilhexano-1-ol:

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Especies             | : Rata                           |
|                      | : 250 mg/kg                      |
| Vía de aplicación    | : Oral                           |
| Tiempo de exposición | : 13 Weeks                       |
| Método               | : Directrices de prueba OECD 408 |

### Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### **Producto:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

#### **1-methylnaphthalene:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Experiencia con la exposición en seres humanos**

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### **2-methylnaphthalene:**

Contacto con la piel : Órganos Diana: Piel  
Síntomas: Irritación

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia

#### **1-methylnaphthalene:**

Contacto con la piel : Órganos Diana: Piel  
Síntomas: Irritación

### **Información adicional**

### **Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

### **Componentes:**

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### Ecotoxicidad

##### Componentes:

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para peces   | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de prueba OECD 203             |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202            |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.89 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211           |
| Toxicidad hacia los microorganismos  | : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento                       |

##### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para peces                                     | : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de prueba OECD 203       |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las algas                                 | : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100  |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

gas/plantas acuáticas mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEL: > 1.93 mg/l  
Tiempo de exposición: 0.16 h

### 2-methylnaphthalene:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1.49 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

### alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.69 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.141 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0.015 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0.01 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (gusanos): > 100 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,025 mg/kg

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 150 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.059 µg/abeja

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

CL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.033 µg/abeja

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 1-methylnaphthalene:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.42 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

### ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

Toxicidad para peces : LL50 (Las especies marinas): 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 10,000 mg/l  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
BPL: si

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### 2-etilhexano-1-ol:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17.1 - 28.2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad hacia los microorganismos                      | : | CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16.6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h  |

### naftaleno:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de prueba OECD 203     |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.16 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | CE50 (Skeletonema costatum): 0.4 - 0.5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0.37 mg/l<br>Tiempo de exposición: 40 d  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0.59 mg/l<br>Tiempo de exposición: 125 d  |
| Toxicidad hacia los microorganismos  | : | CI50 (Bacterias): 29 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h   |

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 58.6 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de prueba OECD 301F<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|-------------------|---|---|

#### **Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar:**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Intrínsecamente biodegradable. |
|-------------------|---|---|

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Biodegradación: 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**1-methylnaphthalene:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**2-etilhexano-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**naftaleno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 67 %  
Tiempo de exposición: 12 d

**Potencial de bioacumulación**

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.72  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

**2-methylnaphthalene:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.86

**alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Bioacumulación : Observaciones: Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5 - 6 (24 °C / 24 °C)

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### 1-methylnaphthalene:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.87

### ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 22.1

### 2-ethylhexano-1-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.9 (25 °C / 25 °C)

### naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### Componentes:

#### **alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

#### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zeta-cipermetrina)

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

|                     |   |          |
|---------------------|---|----------|
| Clase               | : | 9        |
| Grupo de embalaje   | : | III      |
| Etiquetas           | : | 9        |
| Código EmS          | : | F-A, S-F |
| Contaminante marino | : | si       |

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR Road

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Número UN/ID/NA                   | : | UN 3082   |
| Designación oficial de transporte | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zeta-cipermetrina) |
| Clase                             | : | 9   |
| Grupo de embalaje                 | : | III   |
| Etiquetas                         | : | CLASE 9   |
| Código ERG                        | : | 171   |
| Contaminante marino               | : | si(Zeta-cipermetrina)   |

### Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| naftaleno | 91-20-3 | >= 0.1 - < 1 % |
|-----------|---------|----------------|

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

|                     |          |                |
|---------------------|----------|----------------|
| 2-methylnaphthalene | 91-57-6  | >= 10 - < 20 % |
| 1-methylnaphthalene | 90-12-0  | >= 5 - < 10 %  |
| 2-etilhexano-1-ol   | 104-76-7 | >= 1 - < 5 %   |

### Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

|               |         |                |
|---------------|---------|----------------|
| naftaleno     | 91-20-3 | >= 0.1 - < 1 % |
| Ácido acético | 64-19-7 | >= 0 - < 0.1 % |

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3:

|               |         |                |
|---------------|---------|----------------|
| naftaleno     | 91-20-3 | >= 0.1 - < 1 % |
| Ácido acético | 64-19-7 | >= 0 - < 0.1 % |

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información Massachusetts

|  |            |
|--|------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar | 64742-56-9 |
| alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate                            | 52315-07-8 |
| 1-methylnaphthalene  | 90-12-0    |
| 2-etilhexano-1-ol  | 104-76-7   |

#### Derecho a la información de Pensilvania

|  |            |
|--|------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar                               | 64742-94-5 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar | 64742-56-9 |
| 2-methylnaphthalene  | 91-57-6    |
| alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate                            | 52315-07-8 |
| 1-methylnaphthalene  | 90-12-0    |
| Castor oil, ethoxylated  | 61791-12-6 |
| 2-etilhexano-1-ol  | 104-76-7   |
| naftaleno  | 91-20-3    |
| Ácido acético  | 64-19-7    |

#### Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo naftaleno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Lista de sustancias peligrosas de California

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada 64742-56-9  
con disolventes; aceite de base, sin especificar

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

|       |   |  |
|-------|---|--|
| TCSI  | : | En o de conformidad con el inventario  |
| TSCA  | : | El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.   |
| AIIC  | : | No está en cumplimiento con el inventario  |
| DSL   | : | Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.<br><br>alpha-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate |
| ENCS  | : | No está en cumplimiento con el inventario  |
| ISHL  | : | No está en cumplimiento con el inventario  |
| KECI  | : | En o de conformidad con el inventario  |
| PICCS | : | En o de conformidad con el inventario  |
| IECSC | : | En o de conformidad con el inventario  |
| NZIoC | : | No está en cumplimiento con el inventario  |
| TECI  | : | En o de conformidad con el inventario  |

### Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

---

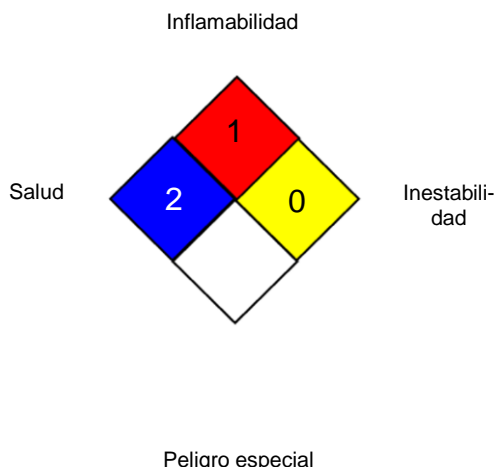
## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

**MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide**

Versión 1.4      Fecha de revisión: 04/09/2024      Número de HDS: 50000516      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 12/11/2017

**NFPA 704:**



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-  
mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extre-  
mo, 4 Mortal

**HMIS® IV:**

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | * | <b>3</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> |   | <b>1</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  |   | <b>0</b> |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

|                 |   |
|-----------------|---|
| ACGIH           | : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  |
| NIOSH REL       | : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.   |
| OSHA P0         | : OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)                       |
| OSHA Z-1        | : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire          |
| ACGIH / TWA     | : Tiempo promedio ponderado   |
| NIOSH REL / TWA | : Tiempo promedio ponderado   |
| NIOSH REL / ST  | : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo |
| OSHA P0 / TWA   | : Tiempo promedio ponderado   |
| OSHA P0 / STEL  | : Límite de exposición a corto plazo  |
| OSHA Z-1 / TWA  | : Tiempo promedio ponderado   |

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Or-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## MUSTANG MAX® 100 EC Insecticide

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.4     | 04/09/2024         | 50000516       | Fecha de la primera emisión: 12/11/2017 |

ganización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

US / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad