

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto**

FYFANON EW INSECTICIDE

**Otros medios de identificación**

**Código del producto**

50001290

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

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

Puede usarse solo como insecticida.

**Restricciones de uso**

Use según lo recomendado por la etiqueta.

**Datos del proveedor o fabricante**

**Proveedor**

FMC Corporation  
2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

**Dirección del proveedor**

FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
Philadelphia PA 19104  
USA

**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)**

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1B

## FYFANON EW INSECTICIDE

Versión 1.3      Fecha de revisión: 04/04/2024      Número de HDS: 50001290      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2018

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H350 Puede provocar cáncer.

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.  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
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:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

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.**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Nombre químico                               | CAS No.  | Concentración (% w/w) |
|--|----------|-----------------------|
| Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión] | 121-75-5 | 41                    |

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

### 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.  
No deje a la víctima desatendida.  
El malatión es un inhibidor de la colinesterasa que afecta los sistemas nerviosos central y periférico produciendo depresión respiratoria. Si se presenta algún signo de inhibición de la colinesterasa, llame a un médico, clínica u hospital de inmediato. Explique que la víctima ha estado expuesta a un insecticida organofosforado. Describa su condición y el grado de exposición. Retire inmediatamente a la persona expuesta del área donde se encuentra el producto.  
Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa.  
No use ni manipule tales productos si el médico lo desaconseja.
- En caso de inhalación** : Salga al aire libre.  
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** : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos** : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese 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** : No provocar vómito sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
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.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos** : La exposición puede provocar náuseas, vómitos, temblores, calambres, debilidad, dificultad para respirar, ritmo cardíaco más lento, dolor de cabeza, dolor abdominal y diarrea.  
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.  
Al contacto, los primeros síntomas en aparecer pueden ser irritación. Síntomas de la inhibición de la colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, dificultad

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

para respirar, nerviosismo, sudoración, ojos llorosos, babeo o espuma en la boca y la nariz, espasmos musculares y coma .  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Puede provocar cáncer.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.  
**ANTÍDOTO:** Si se presentan síntomas de inhibición de la colinesterasa (consulte la subsección 4.2.), administre sulfato de atropina, que a menudo es un antídoto que salva vidas, en dosis altas, DOS a CUATRO mg por vía intravenosa o intramuscular lo antes posible. Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización y mantener la atropinación completa hasta que el producto químico se haya metabolizado por completo.  
La recaída puede ocurrir después de la mejora inicial. SE INDICA UNA SUPERVISIÓN MUY ESTRECHA DEL PACIENTE DURANTE AL MENOS 48 HORAS, DEPENDIENDO DE LA GRAVEDAD DEL ENVENENAMIENTO.  
Si se presenta alguno de los signos de inhibición de la colinesterasa, llame a un médico, clínica u hospital de inmediato. Explique que la víctima ha estado expuesta a un insecticida organofosforado.  
Describa su condición y el grado de exposición. Retire inmediatamente a la persona expuesta del área donde se encuentra el producto.  
En un entorno industrial, el antídoto sulfato de atropina debería estar disponible en el lugar de trabajo.  
A menudo se requieren procedimientos de descontaminación como el lavado de todo el cuerpo, el lavado gástrico y la administración de carbón activado.  
El cloruro de obidoxima (Toxogonin), alternativamente el cloruro de pralidoxima (2-PAM), se puede administrar como complemento, pero no como sustituto del sulfato de atropina. El tratamiento con oxima debe mantenerse mientras se administre sulfato de atropina.  
Al primer signo de edema pulmonar, el paciente debe recibir oxígeno suplementario y tratarse sintomáticamente.  
En Internet se puede encontrar mucha información sobre la inhibición de la (acetil)colinesterasa y su tratamiento.  
Este producto contiene un inhibidor reversible de la colinesterasa. El sulfato de atropina es un antídoto. Apoye la respiración según sea necesario con la eliminación de secreciones, mantenimiento de una vía aérea permeable y, si es necesario, ventilación artificial. Si no hay cianosis:  
Adultos: comience el tratamiento administrando 2 mg de atro-

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

pina por vía intravenosa o intramuscular, si es necesario, y repita con 0,4 - 2,0 mg de atropina a intervalos de 15 minutos hasta que se produzca la atropinización (taquicardia, enrojecimiento de la piel, sequedad de boca, midriasis); Niños menores de 12 años: dosis inicial = 0,05 mg/kg de peso corporal y dosis repetida = 0,02 - 0,05 mg/kg de peso corporal. Comience con 2-PAM al mismo tiempo, siguiendo las dosis y la administración recomendadas por el fabricante. La morfina, la reserpina, las fenotiazinas y la teofilina probablemente estén contraindicadas.

Al primer signo de edema pulmonar, el paciente debe recibir oxígeno suplementario y tratarse sintomáticamente. Observe al paciente para asegurarse de que estos síntomas no vuelvan a aparecer a medida que desaparece el efecto de la atropinización. Si está en los ojos, instile una gota de homatropina.

Puede ser útil mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados   | : | Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , 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   | : | Oxidos de fósforo<br>Óxidos de carbono<br>óxidos de azufre  |
| 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

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

- |  |   |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | :<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Asegure una ventilación apropiada.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | :<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>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       | :<br>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    | :<br>Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.   |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | :<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>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.<br><br>En un entorno industrial, se recomienda evitar todo contacto personal con el producto, si es posible, utilizando sistemas cerrados con control remoto del sistema. El material debe manipularse por medios mecánicos tanto como sea posible. Se requiere ventilación adecuada o ventilación de escape local. Los gases de escape deben filtrarse o tratarse de otro |

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

modo. Para la protección personal en esta situación, consulte la sección 8.

El producto nunca debe calentarse por encima de 55°C. También se debe evitar el calentamiento local por encima de esta temperatura.

Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
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.

Temperatura recomendada de almacenamiento :  $\leq 25^{\circ}\text{C}$  /  $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

#### Controles de exposición/protección personal

| Componentes                                       | CAS No.  | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases     |
|---|----------|-------------------------------------|--|-----------|
| Malatión (ISO) [con $\leq 0,03\%$ de isomalatión] | 121-75-5 | TWA                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | NIOSH REL |
|   |          | TWA (polvos totales)                | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | OSHA Z-1  |
|   |          | TWA (Polvo total)                   | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | OSHA P0   |
|   |          | TWA (Fracción inhalable y vapor)    | 1 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH     |

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

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

Protección de las manos  
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protección de los ojos             | : Frasco lavador de ojos con agua pura<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro<br>Asegúrese de que las estaciones de lavado y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.   |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Ropa impermeable<br>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.<br>Use ropa adecuada resistente a los productos químicos para evitar el contacto con la piel según el grado de exposición.<br>Durante la mayoría de las situaciones de trabajo normales en las que no se puede evitar la exposición al material durante un período de tiempo limitado, bastará con pantalones impermeables y un delantal de material resistente a los productos químicos o un mono de polietileno (PE). Los overoles de PE deben desecharse después de su uso si están contaminados. En casos de exposición excesiva o prolongada, es posible que se requieran overoles de laminado de barrera.                              |
| Medidas de protección              | : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.<br>Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.<br>Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.<br>Llevar un equipamiento de protección apropiado.<br>Las precauciones mencionadas se refieren principalmente a la manipulación del producto sin diluir y la preparación de la solución de pulverización, pero también pueden recomendarse para pulverización.<br><br>En el contexto del uso fitosanitario profesional recomendado, el usuario final debe consultar las indicaciones de la etiqueta. En otros casos, se recomienda utilizar las protecciones anteriores. |
| Medidas de higiene                 | : Procedimiento general de higiene industrial.<br>Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>No inhale el aerosol.<br>No coma ni beba durante su utilización.<br>No fume durante su utilización.<br>Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.   |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |               |              |
|---------------|--------------|
| Estado físico | : líquido    |
| Estado físico | : suspensión |



## FYFANON EW INSECTICIDE

|                |                                  |                            |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|
| Versión<br>1.3 | Fecha de revisión:<br>04/04/2024 | Número de HDS:<br>50001290 | Fecha de la última emisión: -<br>Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| Color   | : | crema   |
| Olor  | : | pegajoso  |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles   |
| pH  | : | 4.53 (25 °C / 25 °C)<br>Concentración: 100 %<br>(no diluido)        |
| Punto de fusión/rango   | : | < 0 °C / < 0 °C   |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles   |
| Punto de inflamación  | : | > 100 °C / 100 °C<br><br>Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | No aplicable  |
| 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   | : | 1.072 (20 °C / 20 °C)   |
| Densidad  | : | Sin datos disponibles   |
| Densidad aparente   | : | Sin datos disponibles   |
| Solubilidad   |   |   |
| Hidrosolubilidad  | : | Sin datos disponibles   |
| Solubilidad en otros disolventes                                    | : | Sin datos disponibles   |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                               | : | Sin datos disponibles   |

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Temperatura de ignición espontánea | : | Sin datos disponibles                                    |
| Temperatura de descomposición      | : | Sin datos disponibles                                    |
| Viscosidad                         |   |  |
| Viscosidad, dinámica               | : | 1,092 mPa,s (20 °C / 20 °C)<br>973 mPa,s (40 °C / 40 °C) |
| Viscosidad, cinemática             | : | Sin datos disponibles                                    |
| Propiedades explosivas             | : | No explosivo   |
| Propiedades comburentes            | : | No oxidante  |
| Peso molecular                     | : | No aplicable   |
| Tamaño de las partículas           | : | Sin datos disponibles                                    |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |  |
|--|---|--|
| Reactividad                            | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.   |
| Estabilidad química                    | : | El malatión se descompondrá rápidamente cuando se caliente a temperaturas superiores a 140°C, lo que aumentará significativamente el riesgo de explosión. Debe evitarse el calentamiento local directo, como por ejemplo la calefacción eléctrica o por vapor.<br>La descomposición depende del tiempo y de la temperatura debido a reacciones exotérmicas y autocatalíticas autoaceleradas. Las reacciones implican reordenamientos y polimerización que liberan compuestos volátiles, malolientes e inflamables, como el sulfuro de dimetilo y el metilmercaptano. |
| 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.<br>El calentamiento de la mezcla puede producir vapores nocivos e irritantes.   |
| Materiales incompatibles               | : | Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.<br>Aminas<br>El producto puede corroer los metales (pero no cumple los criterios de clasificación).   |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.   |

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

#### Toxicidad aguda

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

#### Producto:

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 425<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.75 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  |

#### Componentes:

#### Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50 (Rata): 1,857 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares<br><br>DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg<br>Método: FIFRA 81.01                                 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 5.02 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: EPA OPP 81 - 3<br>Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo. |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg<br>Método: FIFRA 81.02   |

#### Corrosión o irritación cutáneas

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

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

### **Producto:**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                         |
| Método    | : | Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : | ligera irritación              |

### **Componentes:**

#### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Método    | : | FIFRA 81.05       |
| Resultado | : | ligera irritación |

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

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

### **Producto:**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                         |
| Resultado | : | ligera irritación              |
| Método    | : | Directrices de prueba OECD 405 |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Observaciones | : | Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel. |
|---------------|---|--|

### **Componentes:**

#### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Resultado | : | ligera irritación |
| Método    | : | FIFRA 81.04       |

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

##### **Sensibilización cutánea**

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

##### **Sensibilización respiratoria**

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

### **Producto:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler                                     |
| Especies       | : | Conejillo de Indias                                |
| Método         | : | EPA OPP 81-6                                       |
| Resultado      | : | No es un sensibilizador de la piel.                |
| Observaciones  | : | No se espera que cause sensibilización de la piel. |

### **Componentes:**

#### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

|                |   |                                     |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler                      |
| Método         | : | FIFRA 81.06                         |
| Resultado      | : | No causa sensibilización a la piel. |

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
|----------------|---|---|

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Método         | : | Directrices de prueba OECD 429                         |
| Resultado      | : | No causa sensibilización a la piel.                    |
| Tipo de Prueba | : | Prueba de Magnusson-Kligman                            |
| Método         | : | Directrices de prueba OECD 406                         |
| Resultado      | : | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |
| Observaciones  | : | Basado en datos de materiales similares                |

### Mutagenicidad en células germinales

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

#### Componentes:

#### Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Prueba de Ames<br>Resultado: negativo<br><br>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Resultado: positivo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares<br><br>Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica<br>Especies: Rata<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares<br><br>Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado<br>Especies: Rata<br>Resultado: negativo<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares  |

### Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

#### Componentes:

#### Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Especies                      | : | Rata  |
| Vía de aplicación             | : | Ingestión   |
| Tiempo de exposición          | : | 24 mes(es)  |
| NOAEL                         | : | 6,000 ppm   |
| Resultado                     | : | positivo  |
| Observaciones                 | : | Probablemente cancerígeno para los humanos (IARC 2A)  |
| Carcinogenicidad - Valoración | : | Se ha observado la aparición de tumores a niveles de exposición excesivos. Esto puede considerarse no relevante para posibles carcinógenos. |

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>IARC</b> | Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos<br>Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión] 121-75-5   |
| <b>OSHA</b> | Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.   |
| <b>NTP</b>  | En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. |

### Toxicidad para la reproducción

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

#### Componentes:

##### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

|   |  |
|---|--|
| Efectos en la fertilidad                    | : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones<br>Especies: Rata, machos y hembras<br>Toxicidad general F1: NOAEL: 132 - 152 mg/kg pc/día<br>Síntomas: Aumento reducido del peso corporal de la descendencia.   |
| Efectos en el desarrollo fetal              | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Toxicidad general materna: NOAEL: 400 mg/kg pc/día<br>Teratogenicidad: NOAEL: 800 mg/kg pc/día<br>Resultado: Sin efectos teratógenos.<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Conejo<br>Toxicidad general materna: NOAEL: 25 mg/kg pc/día<br>Teratogenicidad: NOAEL: 25 mg/kg pc/día<br>Resultado: Sin efectos teratógenos. |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.  |

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

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

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

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

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### Componentes:

##### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Especies             | : Rata                |
| LOAEL                | : 34.4 mg/kg          |
| Vía de aplicación    | : Oral - alimentación |
| Tiempo de exposición | : 90 d                |
| Órganos Diana        | : Sistema nervioso    |

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

Síntomas : inhibición de colinesterasa

### Toxicidad por aspiración

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

### Componentes:

#### Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:

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

### Información adicional

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (*Salmo gairdneri*): 0.74 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)): 1.8 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): 285 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): 528 mg/kg

### Componentes:

#### Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.18 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.72 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 4.06 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.021 mg/l  
Tiempo de exposición: 37 d

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00006 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : (Eisenia fetida (lombrices)): 613 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.  
Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 359 mg/kg  
Tiempo de exposición: 5 d

CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 3,497 mg/kg  
Tiempo de exposición: 5 d  
Observaciones: Dietético

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,250 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.38 µg/bee  
Punto final: Toxicidad oral aguda

### Evaluación Ecotoxicológica

Datos sobre la toxicidad del suelo : Nocivo para el ambiente del suelo.

Otros organismos relevantes para el ambiente : Nocivo para los vertebrados terrestres., Nocivo para invertebrados terrestres.

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: El malatión es biodegradable pero no cumple los criterios para ser fácilmente biodegradable. Sufre una rápida degradación en el medio ambiente y en las plantas de tratamiento de aguas residuales. No se encuentran efectos adversos en concentraciones de hasta 100 mg/l en plantas de tratamiento de aguas residuales. La degradación se produce tanto de forma aeróbica como anaeróbica, principalmente de forma biológica.

#### Componentes:

##### **Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles



## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

### **Componentes:**

#### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 95  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.75

### **Movilidad en el suelo**

### **Componentes:**

#### **Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: movilidad media en el suelo

### **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 (Sustancias 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.

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

### **Métodos de eliminación**

Residuos : De acuerdo con la Directiva marco de residuos (2008/98 / CE), primero se deben considerar las posibilidades de reutilización o reprocesamiento. Si esto no es posible, el material puede eliminarse llevándolo a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con depuración de gases de combustión.

No contamine el agua, los alimentos, los piensos o las semillas mediante el almacenamiento o la eliminación. No descar-

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

gar a los sistemas de alcantarillado.

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.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Se recomienda considerar posibles formas de eliminación en el siguiente orden:

1. Primero se debe considerar la reutilización o el reciclaje. Si se ofrece para reciclaje, los contenedores deben vaciarse y enjuagarse tres veces (o equivalente). No descargue agua de enjuague a los sistemas de alcantarillado.
2. Es posible la incineración controlada con depuración de gases de combustión para materiales de embalaje combustibles.
3. Entrega del embalaje a un servicio autorizado para la eliminación de residuos peligrosos.
4. La eliminación en un vertedero o la quema al aire libre solo debe ocurrir como último recurso. Para su eliminación en un vertedero, los contenedores deben vaciarse por completo, enjuagarse y perforarse para que no se puedan utilizar para otros fines. Si esta quemado, quedate lejos del humo.

### 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. (Malathion) |
| 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. (Malathion) |
| Clase                             | : 9   |

## FYFANON EW INSECTICIDE

Versión 1.3      Fecha de revisión: 04/04/2024      Número de HDS: 50001290      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2018

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malathion)  
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. ()  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASE 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si()  
Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

### Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : 49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a granel

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

| Componentes | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|-------------|---------|---------------------|-----------------------------|
|-------------|---------|---------------------|-----------------------------|

## FYFANON EW INSECTICIDE

Versión 1.3      Fecha de revisión: 04/04/2024      Número de HDS: 50001290      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2018

|   |          |     |            |
|---|----------|-----|------------|
| Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión] | 121-75-5 | 100 | 305        |
| acetato de etilo                                  | 141-78-6 | 100 | 100 (F003) |
| benceno   | 71-43-2  | 10  | 10 (D018)  |

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

### 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** : Sensibilización respiratoria o cutánea  
Carcinogenicidad

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

Malatión (ISO) 121-75-5  $\geq 30$  -  $< 50$  %  
[con  $\leq 0,03$  % de isomalatión]

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias 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).

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).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

### 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:

|   |            |                      |
|---|------------|----------------------|
| Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión] | 121-75-5   | $\geq 30$ - $< 50$ % |
| dodecilbencenosulfonato de calcio                 | 26264-06-2 | $\geq 0.1$ - $< 1$ % |
| ciclohexano                                       | 110-82-7   | $\geq 0$ - $< 0.1$ % |
| benceno   | 71-43-2    | $\geq 0$ - $< 0.1$ % |

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

|   |            |                      |
|---|------------|----------------------|
| Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión] | 121-75-5   | $\geq 30$ - $< 50$ % |
| dodecilbencenosulfonato de calcio                 | 26264-06-2 | $\geq 0.1$ - $< 1$ % |
| ciclohexano                                       | 110-82-7   | $\geq 0$ - $< 0.1$ % |
| benceno   | 71-43-2    | $\geq 0$ - $< 0.1$ % |

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

## FYFANON EW INSECTICIDE

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

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

|  |           |
|--|-----------|
| Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión] | 121-75-5  |
| peróxido de hidrógeno                        | 7722-84-1 |

#### Derecho a la información de Pensilvania

|   |            |
|---|------------|
| water   | 7732-18-5  |
| Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]            | 121-75-5   |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether | 9038-95-3  |
| dodecylbencenosulfonato de calcio                       | 26264-06-2 |
| peróxido de hidrógeno                                   | 7722-84-1  |

#### Productos químicos de Maine preocupantes

|         |         |
|---------|---------|
| benceno | 71-43-2 |
|---------|---------|

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

|         |         |
|---------|---------|
| benceno | 71-43-2 |
|---------|---------|

#### Productos químicos de Washington preocupantes

|         |         |
|---------|---------|
| benceno | 71-43-2 |
|---------|---------|

#### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Mala-tión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión], benceno, que es/son conocida/s por el Estado de Cali-fornia como causante/s de cáncer, y benceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de na-cimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Lista de sustancias peligrosas de California

|  |          |
|--|----------|
| Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión] | 121-75-5 |
|--|----------|

#### Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

|  |          |
|--|----------|
| Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión] | 121-75-5 |
|--|----------|

#### 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 encuen-tra(n) en el inventario de la TSCA. |
| AIIC  | : No está en cumplimiento con el inventario   |
| DSL   | : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL                       |
| ENCS  | : En o de conformidad con el inventario   |
| ISHL  | : En o de conformidad con el inventario   |
| KECI  | : En o de conformidad con el inventario   |
| PICCS | : En o de conformidad con el inventario   |

**FYFANON EW INSECTICIDE**

Versión 1.3      Fecha de revisión: 04/04/2024      Número de HDS: 50001290      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05/02/2018

IECSC : En o de conformidad con el inventario  
NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario  
TECI : No está en cumplimiento con el inventario

**Lista TSCA**

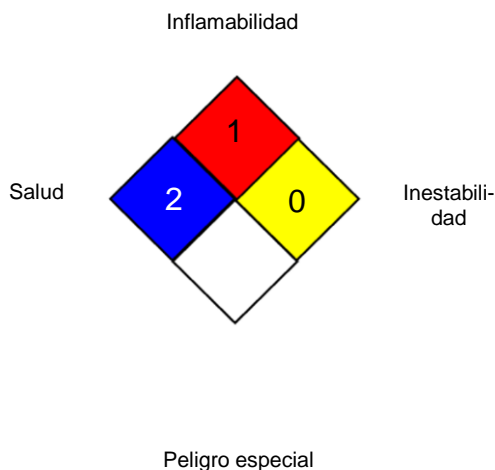
Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

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**

**NFPA 704:**



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

**HMIS® IV:**

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | * | <b>2</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  
OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado

## **FYFANON EW INSECTICIDE**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

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 - Organización 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; TECI - 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 respon-



## **FYFANON EW INSECTICIDE**

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: -           |
| 1.3     | 04/04/2024         | 50001290       | Fecha de la primera emisión: 05/02/2018 |

---

sabilidad 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