

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
Fyfanon ULV AG

FDS n° : FO002161-A  
Fecha de revisión: 2018-06-28  
Format: NA  
Versión 1.02



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Fyfanon ULV AG

Otros medios de identificación

Código del producto FO002161-A

Legacy Product Code 300

Sinónimos MALATION: dietil 2-[(dimetoxifosfinotioil)tio] butanodioato (CAS Nombre); dietil(dimetoxifosfinotioil) succinato (IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Malatión

Familia química Organofosforados

PCP # 9337

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Dirección del proveedor

FMC Corporation  
Walnut Street  
Philadelphia, PA 19104  
(215) 299-6000 (Información General)  
msdsinfo@fmc.com par (E-Mail Información General)

Número de teléfono en caso de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:  
1 800/424 9300 (CHEMTREC - U.S.A.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1 703/527 3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencias Médicas:  
1 (800) 331-3148 (ProPharma Group- USA & Canada)  
1 (651) 632-6793 (ProPharma Group- Otros Países - Llamada por cobrar)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

**Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas

Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2B

**Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia****INFORMACIÓN DE EMERGENCIA****Atención****Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea

H320 - Provoca irritación ocular

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - Prevención**

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes protectores

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

**Consejos de prudencia - Respuesta**

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

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.

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

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P391 - Recoger el vertido

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

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

**Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

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

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química

Organofosforados.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Malatión	121-75-5	60-100

Los sinónimos se indican en la sección 1.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco. Solicite atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, y usted está capacitado proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible.
<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito sino es indicado por el médico. Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua o leche. Si ocurre el vómito, enjuagar la boca y beber líquidos de nuevo. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Se requiere atención médica inmediata.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Malatión es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nervioso central y periférico, produciendo depresión respiratoria.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	<p>Este producto contiene un inhibidor reversible de la colinesterasa. Si se produce cualquier signo de inhibición de la colinesterasa, llamar a un médico, clínica u hospital inmediatamente. Explicar que la víctima ha sido expuesta a un insecticida organofosforado. Describir su condición y el grado de exposición. Retirar inmediatamente a la persona afectada de la zona donde el producto está presente.</p> <p>ANTÍDOTO: Si los síntomas están presentes, administrar sulfato de atropina, que a menudo es un antídoto para salvar vidas, en grandes dosis, de dos a cuatro mg por vía intravenosa o intramuscular tan pronto como sea posible. Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización y mantener la atropinización hasta que todo el organofosforado se haya metabolizado. Puede ocurrir una recaída después de una mejoría inicial. SE INDICA SUPERVISIÓN CERCANA DEL PACIENTE POR AL MENOS 48 HORAS, DEPENDIENDO DE LA SEVERIDAD DE LA INTOXICACIÓN.</p>

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Polvo químico seco, Agua pulverizada, Espuma. Evitar chorros de manguera.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Este producto no es inflamable. El material se descompone rápidamente cuando se expone al calor (> 212°F / 100°C) y la llama, lo que aumenta el riesgo de explosión. El calor de descomposición puede provocar que los contenedores cerrados acumulen presión y exploten.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables como: sulfuro de dimetilo, metil mercaptano, Dióxido de azufre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pentóxido de fósforo.
<b><u>Datos de explosión</u></b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No se espera que sea sensible al impacto mecánico.
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	No se espera que sea sensible a la descarga estática.
<b>Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios</b>	Utilice agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aproxímese al fuego contra el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Dique para contener derrames. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8.
<b>Otros</b>	Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	Contenga el derrame para prevenir cualquier contaminación adicional de la superficie, el suelo o el agua. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
<b>Métodos de contención</b>	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
<b>Métodos de limpieza</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de liberación. Detener el derrame en la fuente si es seguro hacerlo. Contener y absorber el material derramado con material absorbente inerte, no combustible, tal como arena. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Para un derrame de agua, confinar el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Notificar a las autoridades apropiadas según sea necesario. cubrir cuidadosamente el material derramado con carbonato de sodio o cal para neutralizar. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Para grandes derrames en superficies que no sean de pavimento (por ejemplo, el suelo o arena), los derrames podrían hacerse cargo de la excavación y la eliminación de la superficie afectada y colocándola en contenedores aprobados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación. Consulte la sección 8.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener a una temperatura que no exceda de 25 °C. El producto nunca debe calentarse por encima de 55°C. El calentamiento local por encima de esta temperatura también debe evitarse. Manténgase alejado del calor y de fuentes de ignición, como: tuberías de vapor, radiadores, salidas de aire caliente o chispas de soldadura. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Mantener en recipientes debidamente etiquetados.
<b>Material de embalaje</b>	Conservar siempre en recipientes hechos de los mismos materiales que el contenedor de suministro.
<b>Materiales incompatibles</b>	Los álcalis fuertes, Aminas, Agentes oxidantes fuertes. El producto puede corroer hierro, acero, estaño y cobre y se hidroliza rápidamente a pH> 7.0.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Malatión	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 250 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

(121-75-5)		S*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Columbia Británica</b>	<b>Quebec</b>	<b>Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA-EV)</b>	<b>Alberta</b>
Malatión (121-75-5)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction and vapor  Skin	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Skin

#### Controles técnicos apropiados

**Disposiciones de ingeniería** Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección para la cara y los ojos** Gafas protectoras con cubiertas laterales. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavajos y regaderas de emergencia.

**Protección del cuerpo y de la piel** Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

**Protección para las manos** Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

**Protección respiratoria** No respirar los vapores, la neblina o el gas. El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un filtro universal, incluyendo filtro de partículas.

**Medidas de higiene** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica. Las personas que trabajan con este producto durante un período más largo deben tener pruebas de sangre frecuentes para los niveles de colinesterasa. Si los niveles de colinesterasa caen por debajo de un punto crítico, no se deberá permitir otra exposición hasta que se haya determinado, por medio de análisis de sangre, que los niveles de colinesterasa han vuelto a la normalidad.

**Información general** En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Suspensión
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro, Amarillo claro
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	3.7-3.8 @ 20 °C (Cuando se dispersan cantidades iguales de malatión y agua destilada)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	2.85 °C

Punto / intervalo de ebullición	156 °C @ 0.7 mm Hg (Se descompone)
Punto de inflamación	163 °C (PMCC)
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable (el producto es un líquido)
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	3.4 x 10 <sup>-6</sup> @ 25°C 1.4 x 10 <sup>-4</sup> @ 45°C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1.23 g/mL @ 20 °C
Gravedad específicas	1.23 g/mL @ 20 °C
Solubilidad en agua	Emulsiona
Solubilidad en otros solventes	Solubility of malathion @20°C in: ethyl acetate = >250 g/L= 57-67 g/L= 148.2 mg/L @ 25°C K <sub>ow</sub> = 560 (N-octanol/agua)
Coefficiente de reparto	278 °C
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	10.26 lb/gal

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	El Malathion se descompondrá rápidamente cuando se calienta a temperaturas superiores a 140°C, aumentando significativamente el riesgo de explosión. Debe evitarse la calefacción local directa, como la calefacción eléctrica o el vapor. descomposición depende del tiempo y de la temperatura debido a reacciones exotérmicas autoaceleradas y autocatalíticas. Las reacciones implican reordenamientos y polimerización que liberan compuestos volátiles malolientes e inflamables tales como sulfuro de dimetilo y metilmercaptano.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición al calor o la humedad.
Polimerización peligrosa	Puede ocurrir una polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas superiores a 25°C. El calentamiento puede liberar gases peligrosos gases. El producto nunca debe calentarse por encima de 55°C. El calentamiento local por encima de esta temperatura también debe evitarse.
Materiales incompatibles	Los álcalis fuertes, Aminas, Agentes oxidantes fuertes. El producto puede corroer hierro, acero, estaño y cobre y se hidroliza rápidamente a pH> 7.0.
Productos de descomposición peligrosos	Véase la Sección 5 para más información.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

DL50 Oral	: ~ 5500 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	: > 2000 mg/kg (conejo)
CL50 Inhalación	: > 5.2 mg/L 4 hr (rata)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante para los ojos.
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante.
Sensibilización	No causa sensibilización

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Malatión es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nervioso central y periférico, produciendo depresión respiratoria. Al entrar en contacto, el primer síntoma que aparezca pueden ser irritación. Los síntomas de la inhibición de la colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de los ojos, babeo o la formación de espuma de la boca y la nariz, espasmos musculares y coma.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Mutagenicidad** El producto no contiene ingredientes conocidos por ser mutagénicos.  
**Carcinogenicidad** Malatión: Posibles efectos cancerígenos  
**Efectos neurológicos** Malatión: No hay información disponible  
**Toxicidad reproductiva** Este producto no presenta peligros conocidos o sospecha de provocar daños reproductivos.  
**STOT - exposición única** No se conocen efectos en condiciones de uso normales.  
**STOT - exposición repetida** Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.  
**Efectos sobre los órganos diana** Sistema Nervioso, Inhibición de la acetilcolinesterasa.  
**Efectos neurológicos** Malatión: No hay información disponible  
**Peligro de aspiración** El producto no representa un riesgo de neumonía por aspiración.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Malatión 121-75-5		Group 2A		X

**Leyenda:**

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

El malatión es muy tóxico para los peces, invertebrados acuáticos, etapas de vida acuática de los anfibios e insectos. Es menos tóxico para las plantas acuáticas, aves y macro y microorganismos del suelo.

<b>Malatión (121-75-5)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Malatión	96 h CL50	Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)	0.18	mg/L
	37-day NOEC	Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)	21	µg/l
	48 h CE50	Daphnia magna	0.72	µg/l
	21 d NOEC	Daphnia magna	0.06	µg/l
	72-h IC50	Selenastrum capricornutum	4.06	mg/L
	DL50	Colín de Virginia	359	mg/kg
	5-day dietary LC50	Colín de Virginia	3497	mg/kg
	DL50	Ánade real	1485	mg/kg
	14-day LC50	lombriz	613	mg/kg
	LD50 aguda oral	Abejas	0.38	µg/abeja
	LD50 tópica	Abejas	0.27	µg/abeja

**Persistencia y degradabilidad**

Malatión: Fácilmente biodegradable, No persistente.

**Bioacumulación** Malatión: No se espera bioacumulación.

**Movilidad** Malatión: Movilidad media; tiene cierto potencial para llegar a las aguas subterráneas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de los desechos** Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

**Embalaje contaminado** Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** El producto no está regulado si los contenedores pesan menos de 100 libras. Si los contenedores pesan 100 libras o más, se aplica la clasificación siguiente:

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Malatión.
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, no.s. (Malatión), 9, III, Contaminante marino, RQ

**TDG**

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Malatión.
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, no.s. (Malatión), 9, III, Contaminante marino, RQ

**ICAO/IATA**

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, no.s. (Malatión), 9, III, Contaminante marino, RQ

**IMDG/IMO**

<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Contaminante marino</b>	Malatión
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, no.s. (Malatión), 9, III, Contaminante marino, RQ



**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Malatión - 121-75-5	121-75-5	60-100	1.0

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

**Ley de Agua Limpia**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Malatión 121-75-5	100 lb			X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
Malatión 121-75-5	100 lb 45.4 kg	

**FIFRA Information**

*Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de sustancias químicas que no son plaguicidas en el área de trabajo. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:*

**PRECAUCIÓN**

*Nocivo por ingestión.*

*Nocivo si se absorbe a través de la piel.*

*Nocivo por inhalación.*

*Evite contacto con ojos, piel o ropa.*

*Evite respirar el rocío.*

*El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.*

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
Malatión - 121-75-5	Carcinogen

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Malatión 121-75-5	X	X	X

### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Malatión 121-75-5		X	X	X	X	X	X	X

México - grado Riesgo moderado, grado 2

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Malatión		Mexico: TWA 10 mg/m³

### CANADÁ

#### Declaración de WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que se exige

Este producto es un producto de control de plagas y no está regulado como producto controlado bajo la Ley de Productos Peligrosos (HPA). Sin embargo, solo para fines de referencia, este producto tendría la siguiente Clasificación WHMIS si estuviera regulado como un Producto Controlado bajo la HPA:

**Categoría de peligro WHMIS** D2B - Materiales tóxicos  
 F - Material peligrosamente reactivo



### 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 1	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Peligro físico 0	Protección personal X

\*Indica un peligro crónico para la salud.

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión: 2018-06-28  
Motivo de la revisión: Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)

**Exención de Garantías**

FMC Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a partir de la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE SOBRE LA INFORMACIÓN SE INDICA. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto especificado, y no puede ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, empresa FMC renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o dependencia de dicha información.

Preparado Por

FMC Corporation  
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**