

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

www.fmc.com

	CVR No.	DK 12	76	00	43
--	---------	-------	----	----	----

Grupo de material	301	Página 1 de 14
Nombre del producto FYFANON [®] UBV		
		Noviembre de 2018
Ficha de datos de seguridad de acuerdo con UE Reg. 1907/2006 con enmiendas		Reemplaza Diciembre de 2015

FYFANON[®] UBV

INSECTICIDA CONCENTRADA DE ULTRA BAJO VOLUMEN

Revisión: Las secciones que contienen modificaciones o informaciones nuevas están marcadas con un .

♣ SE	♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA			
1.1.	Identificador del producto	MALATION N.° CAS 121-75-5		
	Marca registrada	Fyfanon [®] UBV INSECTICIDA CONCENTRADA DE ULTRA BAJO VOLUMEN		
1.2.	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Puede utilizarse como insecticida solamente.		
1.3.	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	CHEMINOVA A/S, una subsidiaria de FMC Corporation Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dinamarca SDS.Ronland@fmc.com		
1.4.	Teléfono de emergencia Sociedad	+45 97 83 53 53 (24 h; solamente para emergencias)		
	Emergencias médicas	España: +34 91 562 04 20 Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - Cobro revertido)		
SECC	TÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PEL	IGROS		
2.1.		Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302) Sensibilización cutánea: Categoría 1B (H317) Peligroso para el medio ambiente acuático, aguda: Categoría 1 (H400) crónica Categoría 1 (H410)		
	Clasificación OMS	Clase III: Ligeramente peligroso		
	Riesgos para la salud	No se espera que el producto sea peligroso para la salud. Malatión (Fyfanon [®]) es un inhibidor de colinesterasa de baja toxicidad para		



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 2 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

mamíferos. Sin embargo, el almacenamiento inadecuado puede ocasionar formación del contaminante más tóxico y sinergístico, a saber isomalatión (DL_{50} , oral, rata, 89 mg/kg). Una vez en contacto con cualquier superficie de la piel y los ojos tanto malatión como isomalatión penetran rápidamente en el cuerpo.

La exposición repetida a los inhibidores de colinesterasa tales como isomalatión puede causar repentinamente un incremento de la susceptibilidad a la dosis de cualquier inhibidor de colinesterasa.

Riesgos para el medio ambiente ... La sustancia es muy tóxica para organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo con UE Reg, 1272/2008 con enmiendas

Identificador del producto Malatión

N.° CAS 121-75-5

Pictogramas de peligro (GHS07, GHS09)





	Palabra de advertencia	Atención
	Indicaciones de peligro	
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Indicación de peligro suplementaria	
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
	Consejos de prudencia	
	P261	Evitar respirar los vapores.
	P280	Llevar guantes.
	P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFOR- MACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
	P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos.
2.3.	Otros peligros	El producto no cumple los criterios de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre CAS Butanedioic acid, [(dimethoxyphosphinothioyl)thio]-, diethyl ester



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 3 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

 H_3C-O $P-S-C-COOC_2H_5$ H_3C-O $H_2C-COOC_2H_5$

3.2. **Mezclas** Este producto es una sustancia, no una mezcla.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

~~~	21011 11 11 11 11 11 10 11 11 11 11 10 11	
<i>1</i> 1	Descripción de los primeros auxilios	
4.1.	Inhalación	Si experimenta cualquier tipo de incomodidad, retírese inmediatamente de la exposición. Casos leves: mantenga a la persona bajo supervisión. Consiga atención médica de inmediato si se desarrollan los síntomas. Casos graves: consiga atención médica de inmediato o llame a una ambulancia.
	Contacto con la piel	Quítese la ropa y el calzado contaminado inmediatamente. Rocíe la piel con agua abundante. Lave con agua y jabón. Acuda a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
	Contacto con los ojos	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua o con una solución de lavado de ojos, abriendo de manera ocasional los párpados, hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. Retire las lentes de contacto trascurridos unos minutos y vuelva a enjuagar. Si persiste la irritación, consultar a un médico.
	Ingestión	No se recomienda provocar el vómito. Enjuagarse la boca y beber varios vasos de agua o leche. Si el vómito ocurre, enjuagar la boca y beber más fluidos de nuevo. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Después de exposición a cuantidades mayores de producto viejo, pueden desarrollarse síntomas de intoxicación (inhibición de colinesterasa). Véase sección 11.
4.3.	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que	Asistencia médica inmediata es necesaria en caso de ingestión.
	deban dispensarse inmediatamente	Puede ser útil mostrar esta hoja técnica de seguridad al médico.
	Nota al médico	<b>Malatión</b> es un inhibidor de colinesterasa que afecta al sistema nervioso central y periférico, y produce depresión respiratoria.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 4 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

Inhibición de colinesterasa – tratamiento

Procedimientos de descontaminación, tales como lavado de todo el cuerpo, lavado gástrico y administración de carbono activado, son a menudo requeridos.

Antídoto: Si la víctima presenta síntomas (véase sección 11) administrar sulfato de atropina, antídoto que a menudo salva vidas, en dosis abundantes. De 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 atropinización completa hasta que todo el organofosfato es metabolizado.

El cloruro de obidoxime (Toxogonín), alternativamente el cloruro de pralidoxime (2-PAM), puede administrarse como un suplemento, pero no como un sustituto del sulfato de atropina. El tratamiento con oxime debe continuarse mientras se administra el sulfato de atropina.

Al primer signo de edema pulmonar debe administrar al paciente oxígeno adicional y tratamiento sintomático.

Pueden darse casos de recaída después de una mejora inicial. SE RECOMIENDA UNA VIGILANCIA MUY ESCRUPULOSA DEL PACIENTE DURANTE UN MÍNIMO DE 48 HORAS, DEPENDIENDO DE LA SERIEDAD DE LA INTOXICACIÓN.

Mucha información sobre la inhibición de (acetil)colinesterasa y su tratamiento se puede encontrar por Internet.

#### **♣** SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos esenciales de descomposición son compuestos volátiles, malolientes, tóxicos, irritantes e inflamables tales como sulfuro de hidrógeno, sulfuro de dimetilo, metil mercaptano, sulfuro de dióxido, monóxido de carbono, dióxido de carbono y pentoxido de fósforo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Acérquese al fuego por el lado contrario al viento para evitar vapores peligrosos y productos tóxicos en descomposición. Combata el fuego desde lugares protegidos o desde la máxima distancia posible. Haga una zanja de drenaje para evitar que el agua se escape. Los bomberos deberán llevar equipos autónomos de respiración, así como ropa de protección.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 5 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Es recomendable tener un plan predeterminado en caso de derrames. Deberían estar disponibles recipientes precintados y vacíos para la recogida de derrames.

En caso de un gran derrame (que implique 10 toneladas del producto o más):

- 1. utilice equipos de protección personales, véase sección 8
- 2. llame al número de teléfono de emergencia, véase sección 1
- 3. alerte a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Utilice equipos de protección personales. Dependiendo de la magnitud del derrame, puede que sea necesario que lleve un respirador, una máscara facial o protección ocular, ropa resistente a productos químicos, guantes y botas.

Si es seguro, detenga inmediatamente el origen del derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el derrame para evitar una mayor contaminación de la superficie, el suelo o el agua. Debe evitarse que el agua de lavado entre en contacto con los desagües de agua de la superficie. Un vertido descontrolado en las corrientes de agua debe alertarse a las autoridades reguladoras apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

En caso necesario, deberán cubrirse los desagües de agua de la superficie. Los derrames menores en el suelo o en otras superficies impermeables deberán ser absorbidos por un material absorbente como absorbente universal, cal hidratada, tierra de batán u otras arcillas absorbentes. Deposite el absorbente contaminado en los contenedores apropiados. Limpiar la zona afectada con lejía de sosa y agua. Absorba los líquidos de lavado con absorbente y deposítelos en los contenedores apropiados. Los contenedores utilizados deberán cerrarse y sellarse.

El suelo que absorba los derrames deberá excavarse y trasladarse en contenedores apropiados.

Debe contenerse lo máximo posible los derrames de agua, aislando el agua contaminada. El agua contaminada debe recogerse y retirarse para ulterior tratamiento o eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones ......

Véase la subsección 8.2. para protección personal. Véase la sección 13 para eliminación.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 6 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

#### **♣** SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un entorno industrial se recomienda evitar todo contacto personal con el producto, si es posible, mediante sistemas cerrados con control remoto. El material debe manejarse por medios mecánicos lo máximo posible. Es necesaria una ventilación adecuada y una ventilación de salida local. Los gases de escape deben filtrarse o tratarse. Para protección personal, véase sección 8.

Para su uso como pesticida, búsquese en primer lugar las precauciones y medidas de protección personal en la etiqueta del envase aprobada por las autoridades u en otras instrucciones oficiales o normativo en vigor. Si estos faltan, véase sección 8.

Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lave a fondo después de su uso. Antes de retirar los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa y el calzado de trabajo. Tome una ducha con agua y jabón. Use solo ropa limpia cuando salga del trabajo. Lavar ropa y equipo protector con agua y jabón después de cada uso.

No vierta al medio ambiente. No contamine el agua al desechar las aguas de lavado del equipo. Recoja todo el material de desecho y el que queda en el equipo de limpieza, etc., y desechar como un desperdicio peligroso. Véase la sección 13 para su eliminación.

# 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable cuando se almacena a temperaturas no superiores a 20 - 25°C.

El producto nunca debe calentarse por encima de 55°C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local. Proteger contra la luz del sol y otras fuentes de calor fuerte, p. ej. fuego.

Mantener en contenedores bien cerrados y etiquetados. El lugar del almacenamiento debería estar construido de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con piso impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. Se recomienda una señal de advertencia "TÓXICO". El local se tiene que utilizar solamente para el almacenaje de productos químicos. No deben estar presentes productos alimenticios, bebida, pienso o semillas. Debería haber disponible una estación de lavado de manos.

#### 7.3. Usos específicos finales .....

El producto es un pesticida registrado, el cual solo puede ser usado para las aplicaciones registradas, según una etiqueta oficialmente aprobada por las autoridades reguladoras.

#### **♣** SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores de límites de exposición



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 7 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

	Malatión	ACGIH (EE.UU.) TLV  OSHA (EE.UU.) PEL  UE, 2000/39/CE  con sus enmiendas  Alemania, MAK  HSE (UK) WEL	Año 2015 TWA 1 mg/m³ medido como fracción inhalable y vapor Anotación piel; BEI 2015 TWA 15 mg/m³ polvo total; anotación piel 2017 No establecido  2014 TWA 1 mg/m³ medido como fracción inhalable del aerosol Nivel tope 60 mg/m³ BAT 2011 8-hr TWA 10 mg/m³; anotación piel  Sin embargo, deben observarse valores límite de exposición, definidos
	Métodos de	e seguimiento	por regulaciones locales.  Las personas que trabajen con este producto durante períodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse más exposiciones hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel de colinesterasa se ha normalizado.
		lio ambiente acuático	No establicido La EFSA ha establecido un AOEL de 0,03 mg/kg peso corporal/día 1,2 ng/l
8.2.	Controles	de la exposición	Cuando se utilice en un sistema cerrado, el equipo de protección personal no será necesario. Las siguientes instrucciones aluden a otras situaciones, cuando el uso de un sistema cerrado no sea posible o cuando sea necesario abrir el sistema. Tenga en cuenta la necesidad de suministrar equipos o sistemas de tuberías no peligrosas antes de abrir.
		Protección de la respiración	El producto no ocasiona automáticamente precauciones de exposición aerotransportada si se maneja con cuidado, pero en caso de un vertido accidental del material los trabajadores deberán ponerse un equipo de protección respiratoria aprobado de manera oficial con un filtro universal que incluya un filtro de partículas.
		Guantes protectores	Llevar guantes largos de material resistente a productos químicos, como p. ej. laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrílico. No se conoce el tiempo de ruptura de estos materiales por el producto, pero se espera que den una protección adecuada.
		Protección de los ojos	Llevar gafas protectoras. Se recomienda tener una fuente de lavado ocular en las inmediaciones del área de trabajo en donde hay posibilidad de contacto con los ojos.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 8 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018



Otras medidas de protección

Lleve ropas resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel dependiendo de la extensión de la exposición. Durante la mayoría de las situaciones laborables normales en la que la exposición al material no puede evitarse por un periodo de tiempo limitado, pantalones impermeables y un delantal resistente a productos químicos o un overol de polietileno (PE) sería suficiente. En caso de resultar contaminados, el overol de PE debería eliminarse después del trabajo. En casos de exposición prolongada o excesiva, puede que sea necesario el uso de monos de barrera laminada.

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas Líquido incoloro a anaranjado/rosado claro Aspecto ..... Olor ligero aromático Olor ..... Umbral olfativo..... No determinado Cuando cantidades iguales de malatión y agua destilada se dispersan a pH ..... 20°C, el pH medido en la fase acuosa es 3,7 - 3,8. Punto de fusión/punto de congelación Debajo de -20°C Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición ..... Se descompone Punto de inflamación ..... 163°C (copa cerrada Pensky-Martens; sin embargo, véase epígrafe 10.2.) Tasa de evaporación ..... No determinado Inflamabilidad (sólido, gas) ........ No aplicable (líquido) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad .. No determinado 4,5 x 10⁻⁴ Pa a 25°C Presión de vapor ..... 1,9 x 10⁻² Pa a 45°C No determinado Densidad de vapor ..... Densidad relativa ..... 1,23 a 20°C Solubilidad de malatión a 20°C en: Solubilidad(es) ..... acetato de etilo > 250 g/lheptano 57 - 67 g/l agua 148,2 mg/l a 25°C Coeficiente de reparto n-octanol/agua $Log K_{ow} = 2,75$ 278°C Temperatura de auto-inflamación Temperatura de descomposición ... Se puede descomponer a 174°C 30.0 mN/m at 25°C Viscosidad ..... 16,4 mN/m at 40°C Propiedades explosivas ..... No es explosivo No es oxidante Propiedades comburentes ...... 9.2. Información adicional ..... Más información pertinente no es disponible.

#### **♣** SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 9 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

temperaturas por encima de 175°C, aumentando considerablemente el riesgo de explosión. Debe evitarse calentamiento local directo como

calefacción eléctrico o por vapor.

La descomposición depende tanto del tiempo como de la temperatura debido a reacciones exotérmicas de autoaceleración y autocatalíticas. Las reacciones comportan transposiciones y polimerización que liberan compuestos volátiles malolientes e inflamables tales como sulfuro de dimetilo y metil mercaptano.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce.

10.4. Condiciones que deben evitarse El almacenamiento a temperaturas demasiadas altas (> 25°C) puede

inducir formación del contaminante isomalatión más tóxico y

sinergistico.

El calentamiento del producto produce vapores dañinos e irritantes.

10.5. Materiales incompatibles .......... Compuestos alcalinos fuertes, aminas y oxidantes fuertes. El producto

es corrosivo para los metales (pero no cumple los criterios de

clasificación).

10.6. **Productos de descomposición** 

#### **♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Malatión

Toxicocinética, metabolismo y

distribución

Si se ingiere, malatión se absorbe y se excreta rápidamente. No hay evidencia de bioacumulación. Se metaboliza de forma exhaustiva. La mayor concentración se encontró esencialmente sólo en la orina.

Toxicidad aguda .....

El producto no se considera nocivo, ni por inhalación, en contacto con la piel, ni si se ingiere. * Sin embargo, cuando se almacena durante dos años a temperaturas periódicamente altas, el contenido de isomalatión puede alcanzar un nivel del 0,4%, lo que hace que el producto sea nocivo por ingestión.

Se midió lo siguiente en un lote de producción recién preparado:

Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: aprox. 5500 mg/kg (método FIFRA 81.01)

- piel DL₅₀, cutánea, rata: > 2000 mg/kg (método FIFRA 81.02)

- inhalación CL₅₀, inhalación, rata: > 5,02 mg/l/4 h (método FIFRA 81.03)



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 10 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

Corrosión o irritación cutáneas		Ligeramente irritante para la piel (método FIFRA 81.05). *	
Lesiones o irritación ocular g	graves	Ligeramente irritante para los ojos (método FIFRA 81.04). *	
Sensibilización respiratoria o	cutánea	Ensayo Buehler: negativo (método FIFRA 81.06) Ensayo del Nódulo Linfático Local: negativo (método OCDE 429) No se conoce que han observado reacciones alérgicas en humanos.	
Se midió lo siguiente en una	muestra de	e malatión añadido 0,4% de isomalatión:	
Vía(s) de entrada - inge	stión	$DL_{50}$ , oral, rata: 1857 mg/kg (método OCDE 401)	
- piel		$DL_{50}$ , cutánea, rata: $> 2000 \text{ mg/kg}$ (método OCDE 402) *	
- inha	lación	$CL_{50}$ , inhalación, rata: $> 5,20$ mg/l/4 h (método OCDE 403) *	
Corrosión o irritación cutáne	as	No irritante para la piel (método OCDE 404). *	
Lesiones o irritación ocular g	graves	Ligeramente irritante para los ojos (método OCDE 405). *	
Sensibilización respiratoria o cutánea		Los resultados de los ensayos animales son mixtos. Ensayo maximización Magnusson-Kligman: positivo (método OCDE 406)	
		Ensayo del Nódulo Linfático Local: negativo (método OCDE 429)	
Mutagenicidad en células germinales		Malatión no es mutagénico (6 ensayos). *	
Carcinogenicidad		En ensayos con ratas (método OCDE 453) y ratones (método OCDE 451), se ha observado la aparición de tumores a niveles de exposición excesivos. Esto puede considerarse como no relevante para posible carcinogenicidad a seres humanos durante el uso normal. No se han observado otras indicaciones de posibles efectos carcinogénicos en las mediciones directas de la sustancia. *	
Toxicidad para la reproducción		No se han observado efectos embriotóxicos de malatión en ratas o conejos a dosis maternalmente no tóxicas (método OCDE 416). No se han observado ningunas indicaciones de efectos teratogénicos (malformaciones congénitas) de malatión (4 ensayos). *	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única		No se conoce que ha observado un efecto específico tras una única exposición. *	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida		Órgano determinado: el sistema nervioso LOAEL: 500 ppm (34,3 mg/kg peso corporal/día) en un ensayo de 90 días en ratas. A esta exposición una inhibición minora de colinesterasa ha sido observada, que generalmente no resulta en efectos aparentes o malestar. *	
Peligro de aspiración		La sustancia no es de un tipo que presente riesgo de neumonía por aspiración. *	

Síntomas y efectos graves y retrasados Después de exposición a cuantidades mayores de producto viejo,



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

O V I V I VO. DI V I Z 7 O OO I C	CVR	No.	DK	12	76	00	43
-----------------------------------	-----	-----	----	----	----	----	----

Grupo de material	301	Página 11 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

pueden desarrollarse síntomas de intoxicación (inhibición de colinesterasa). Síntomas de inhibición de colinesterasa: dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación o formación de espuma en boca y nariz, espasmos musculares y coma.

#### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

plantas acuáticas, aves y macro- y microorganismos en el suelo.

La ecotoxicidad de malatión es:

- Peces Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h CL₅₀: 0,18 mg/l

37-días NOEC: 21 µg/l

- Invertebrados Pulgas de agua (*Daphnia magna*) 48-h CE₅₀: 0,72 μg/l

21-días NOEC: 0,06 µg/l

- Algas Algas verdes (Selenastrum capricornutum) 72-h CI₅₀: 4,06 mg/l

- Aves Codorniz virginiana (*Colinus virginianus*) DL₅₀: 359 mg/kg

5-días CL₅₀, dietético: 3497 mg/kg

Pato salvaje (Anas platyrhynchos) DL₅₀: 1485 mg/kg

- Lombriz de la tierra Eisenia foetida foetida 14-días CL₅₀: 613 mg/kg suelo seco

- Abejas Abeja doméstica (*Apis mellifera*) DL₅₀, oral aguda: 0,38 μg/abeja

DL50, tópica: 0,27 µg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... Malatión es biodegradable, pero no cumple con los criterios de ser

degradable rápidamente. Se descompone rápidamente en el medio ambiente y en plantas depuradoras de aguas residuales. No se producen efectos adversos en concentraciones hasta 100 mg/l en plantas depuradoras de aguas residuales. La descomposición puede ser

aeróbica y anaeróbica, principalmente biológica.

La media vida de la descomposición primaria varía mucho con las circunstancias, pero es normalmente unos pocos días en suelo

aeróbico y en agua.

12.3. **Potencial de bioacumulación** ...... Véase sección 9 para coeficiente de reparto n-octanol/agua.

No se espera que malatión se bioacumule. Se descompone y precipita

rápidamente (con media vida de aprox. 3 días). El factor

bioacumulativa de malatión es medido a 95 para peces enteros (por

término medio de varias especies de peces).

12.4. Movilidad en el suelo ...... En condiciones normales malatión tiene una movilidad media en el

suelo, pero se descompone rápidamente.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 12 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

#### ♣ SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El material de desecho que no pueda reutilizarse o procesarse químicamente debe considerarse como residuo peligroso.

La eliminación de residuos y el empaquetado debe realizarse de acuerdo con todas las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto .....

De acuerdo con la Directiva marco de residuos (2008/98/CE), las posibilidades de volver a utilizar o procesar deberían considerarse en primer lugar. Si no es posible, entonces el material pueda eliminarse mediante la retirada en una planta de destrucción química con licencia o mediante la incineración controlada con gas de combustión.

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación del envase .....

Se recomienda considerar diferentes maneras de eliminarlo según el siguiente orden:

- 1. En primera instancia debe considerarse reutilizarlo o reciclarlo. Reutilización del envase es prohibido, salvo por el titular de la autorización. En caso de reciclarse, el envase debe ser vaciado y triplemente enjuagado (o equivalente). No verter el agua de lavado en los sistemas de alcantarillado.
- 2. Es posible llevar a cabo una incineración controlada con depuración de gases de combustión para materiales de envasado combustibles.
- 3. Entregar el envase a un servicio autorizado para desechar residuos peligrosos.
- 4. Como último recurso eliminarlo en un vertedero o quemarlo al aire libre. Para su eliminación en un vertedero, el envase debe vaciarse por completo, enjuagarlo y agujerearlo para que sea inutilizable para otros fines. Si se quema, aléjese del humo.

#### * SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO clasificación

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (malatión) Environmentally hazardous substance, líquid, n.o.s. (malathion)



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 13 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso (Dir. 2012/18/UE: peligroso para el medio ambiente

A los menores de 18 años no se les permite trabajar con este producto.

La sustancia es cubierta por la legislación química de la UE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es necesario incluir una evaluación de seguridad química para esto producto.

#### **♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Modificaciones relevantes en la ficha de datos de seguridad .....

Correcciones minoras solamente

Abreviaturas .....

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AOEL Acceptable Operator Exposure Level BAT Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert

 $\begin{array}{lll} BEI & Biological Exposure Index \\ CAS & Chemical Abstracts Service \\ CE_{50} & Concentración de 50\% \ Efecto \\ CI_{50} & Concentración de 50\% \ Inhibición \\ \end{array}$ 

CL₅₀ Concentración Letal 50%

Dir. Directivo

DL₅₀ Dosis Letal 50%
 DNEL Derived No Effect Level
 EFSA European Food Safety Authority

EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical

Substances

FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS Globally Harmonized classification and labelling
System of chemicals, Fifth revised edition 2013

HSE Health and Safety Executive



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	301	Página 14 de 14
Nombre del producto	FYFANON [®] UBV	
		Noviembre de 2018

	IBC ISO IUPAC LOAEL MAK MARPOI  mPmB n.e.p. NOEC n.o.s. OCDE  OMS OSHA PBT PEL PNEC Reg. STOT TLV TWA WEL	International Bulk Chemical code International Organisation for Standardization International Union of Pure and Applied Chemistry Lowest Observed Adverse Effect Level Maximale Arbeitsplatz-Konzentration L Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution muy Persistente, muy Bioacumulativa No especificado en otra parte No Observed Effect Concentration Not otherwise specified Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico Organización Mundial de la Salud Occupational Safety and Health Administration Persistente, Bioacumulativo, Tóxico Permissible Exposure Limit Predicted No Effect Concentration Reglamento Specific Target Organ Toxicity Threshold Limit Value Time Weighted Average Workplace Exposure Limit
Referencias		s se encuentran disponibles en literatura publicada y puede se en diversos sitios.
Métodos de clasificación	Reg. 1272	2/2008 Anexo VI
Declaración de frases H	H302 H317 H400 H410	Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos sobre la formación	propiedad	erial solo debería utilizarse por personas conscientes de las des peligrosas y que hayan sido instruidas en las precauciones dad necesarias.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Corporation. El usuario del material debe controlar la validez de la información bajo circunstancias locales.

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB