

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No.	DK 12	76 00 4	3
---------	-------	---------	---

Grupo de material	31M/3190	Página 1 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		Noviembre de 2018
Ficha de datos de seguridad de acuerdo con UE Reg. 1907/2006 con enmiendas		Reemplaza Febrero de 2018

FYFANON[®] 1000 g/I CE

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

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

1.1.	Identificador del producto	Fyfanon [®] 1000 g/l CE
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)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302) Peligroso para el medio ambiente acuático, aguda: Categoría 1 (H400) crónica Categoría 1 (H410)
	Clasificación OMS	Clase III: Ligeramente peligroso
	Riesgos para la salud	El ingrediente activo malatión es un inhibidor de colinesterasa de baja toxicidad para 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.



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

Grupo de material	31M/3190	Página 2 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		Noviembre de 2018

Riesgos para el medio ambiente ... El producto es muy tóxico para organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo con UE Reg, 1272/2008 con enmiendas

Identificador del producto Fyfanon[®] 1000 g/l CE

Pictogramas de peligro (GHS07, GHS09)





Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

duraderos.

Indicaciones de peligro suplementarias

EUH208 Contiene malatíon. Puede provocar una reacción alérgica.

instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a

un médico en caso de malestar.

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

muestra en el epígrafe 16.

Ingrediente activo

Malatíon Contenido: 88% en peso

Nombre IUPAC Dietil (dimetoxitiofosforiltio)succinato

S-[1,2-bis(Etoxicarbonil)etil] O,O-dimetilfosforoditioato

Nombre ISO/nombre EU Malatión



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

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

Grupo de material	31M/3190	Página 3 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		Noviembre de 2018

N.º CE (n.º EINECS)	Sensibilizac Peligroso pa	guda oral: Cat ión cutánea: C		17) aguda: Categoría 1 (H400) crónica Categoría 1 (H410)
<u>Ingredientes declarables</u>	Contenido (% p/p)	N.° CAS	N.° CE (N.° EINECS)	Clasificación (* = clasificación armonizada)
Xileno N.° reg. 01-2119488216-32	2,5	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3 (H226) * Acute Tox. 4 (H312) * Acute Tox. 4 (H332) * Skin Irrit. 2 (H315) * Asp. Tox. 1 (H304)
Dodecylbencenosulfonato de calcio N.° reg. 01-2119560592-37	max. 2,5	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
2-Etilhexan-1-ol N.° reg. 01-2119487289-20	max. 2	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
n-Butanol	max. 1,5	71-36-3	200-751-6	Flam. liq. 3 (H226) * Acute tox. 4 (H302) * Skin Irrit 2 (H315) * Eye Dam. 1 (H318) * STOT SE 3 (H335) * STOT SE 3 (H336) *

SECCIÓN 4: 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



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

Grupo de material	31M/3190	Página 4 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

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. No se recomienda provocar el vómito. Enjuagarse la boca y beber Ingestión 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, Principalmente la irritación. Después de exposición a cuantidades agudos y retardados mayores de producto viejo, pueden desarrollarse síntomas de intoxicación (inhibición de colinesterasa). Véase sección 11. 4.3. Indicación de toda atención médica Si se produce alguno de los signos de inhibición de la colinesterasa, y de los tratamientos especiales que llamar a un médico, una clínica u hospital inmediatamente. Explicar deban dispensarse inmediatamente que la víctima ha estado expuesta a malatión, insecticida organofosforado. Describir su condición y el grado de exposición. Alejar inmediatamente al paciente del área donde se encuentra el producto. Puede ser útil mostrar esta hoja técnica de seguridad al médico. En un entorno industrial, el antídoto sulfato de atropina debe estar disponible en el lugar de trabajo. Nota al médico Malatión es un inhibidor de colinesterasa que afecta al sistema nervioso central y periférico, y produce depresión respiratoria. Inhibición de colinesterasa -Procedimientos de descontaminación, tales como lavado de todo el tratamiento cuerpo, lavado gástrico y administración de carbono activado, son a menudo requeridos. Antídoto: Si la víctima presenta síntomas de inhibición de la

colinesterasa (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.



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

Grupo de material	31M/3190	Página 5 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

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

5.1. Medios de extinción

Utilice polvo químico seco o dióxido de carbono para extinguir fuegos pequeños y rocíe agua o espuma para extinguir fuegos grandes. Evite fuertes chorros de manguera.

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.

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. Eliminar las fuentes de ignición.

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



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

Grupo de material	31M/3190	Página 6 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

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 7.1. para prevención de incendios. Véase la subsección 8.2. para protección personal. Véase la sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Es posible la formación de mezclas explosivas vapor-aire. Se deben tomar medidas de prevención de incendios. Tomar medidas contra las descargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición y proteger de la exposición al fuego y al calor.

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.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	31M/3190	Página 7 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		Noviembre de 2018

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 $25\,^{\circ}\text{C}$.

El producto nunca debe calentarse por encima de 55°C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local.

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

Malatión ACGIH (EE.UU.) TLV 2015 TWA 1 mg/m³ medido como fracción inhalable y vapor Anotación piel; BEI

OSHA (EE.UU.) PEL
UE, 2000/39/CE
con sus enmiendas
Alemania, MAK 2014 TWA 1 mg/m³ medido como fracción inhalable del aerosol Nivel tope 60 mg/m³
BAT

HSE (UK) WEL 2011 8-hr TWA 10 mg/m³; anotación piel

Sin embargo, deben observarse valores límite de exposición, definidos por regulaciones locales.

Métodos de seguimiento

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



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

Grupo de material	31M/3190	Página 8 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

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.

Malatión

La EFSA ha establecido un AOEL de 0,03 mg/kg peso corporal/día PNEC, medio ambiente acuático .. 1,2 ng/l

, medio ambiente acuatico .. 1,2 n

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.

Las precauciones siguientes son principalmente para el manejo del producto no diluido y para la preparación de una solución aerosólica, pero pueden también ser recomendadas para las aplicaciones.

En casos de alta exposición accidental, puede ser necesaria una protección personal máxima, como respirador, máscara facial, batas resistentes a productos químicos.



Protección de la respiración

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. Sin embargo, por regla general, el uso de guantes protectores da solamente protección parcial contra la exposición dérmica. Pequeños rasgones y contaminación cruzada pueden fácilmente ocurrir. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar los guantes con frecuencia.



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.



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.



Grupo de material

Nombre del producto

Cheminova A/S

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

Noviembre de 2018

31M/3190	Página 9 de 17
FYFANON [®] 1000 g/I CE	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas Aspecto Líquido incoloro a amarillo claro Olor ligero de hidrocarburos aromáticos Olor No determinado Umbral olfativo..... Dilución al 1% en agua: 3,29 a 20°C pH Punto de fusión/punto de congelación Debajo de 0°C Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No determinado Punto de inflamación 64°C (copa cerrada Pensky-Martens) Tasa de evaporación No determinado Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable (líquido) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad ... No determinado Malatión : 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 No determinado Densidad: 1,191 g/ml a 20°C Solubilidad de malatión a 20°C en: Solubilidad(es) $> 250 \quad g/l$ acetato de etilo 57 - 67 g/l heptano agua 148,2 mg/l a 25°C Coeficiente de reparto n-octanol/agua Malatión : Log $K_{ow} = 2,75$ Temperatura de auto-inflamación No determinado Temperatura de descomposición .. No determinado Viscosidad 42 mN/m at 23°C Propiedades explosivas No es explosivo Propiedades comburentes No es oxidante 9.2. Información adicional Miscibilidad El producto es dispersable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Reactividad	Según nuestros conocimientos, el producto no tiene reactividad especial.
10.2.	Estabilidad química	Malatión se descompone rápidamente cuando se calienta a temperaturas por encima de 100°C, aumentando considerablemente el riesgo de explosión. Debe evitarse calentamiento local directo como calefacción eléctrica 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.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

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

Grupo de material	31M/3190	Página 10 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		Noviembre de 2018

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad para la reproducción

11.1.	Información sobre le toxicológicos	os efectos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	<u>Producto</u> Toxicidad aguda		El producto no se considera nocivo por inhalación, en contacto con la piel o si se ingiere. * Sin embargo, puede volverse dañino después de un almacenamiento prolongado o a temperaturas demasiado altas, consulte la subsección 2.1. La toxicidad aguda de un producto similar recién producido se mide como:
	Vía(s) de entrada	- ingestión	DL_{50} , oral, rata: $> 2000 \text{ mg/kg}$ (método OCDE 401)
		- piel	DL_{50} , dérmica, rata: > 2000 mg/kg (método OCDE 402)
		- inhalación	CL_{50} , inhalación, rata: $> 5,10$ mg/l/4 h (método OCDE 403)
	Corrosión o irritación	cutáneas	No irritante para la piel (medido en un producto similar; método OCDE 404). *
	Lesiones o irritación	ocular graves	Mínimamente irritante para los ojos (medido en un producto similar; método OCDE 405). \ast
	Sensibilización respin	ratoria o cutánea	No causa hipersensibilidad cutánea (medido en un producto similar; método FIFRA 81-6). *
	Mutagenicidad en cél	ulas germinales	El producto no contiene ingredientes que se sepa que causan mutaciones. *
	Carcinogenicidad		El producto no contiene ingredientes que se sepa que provocan cáncer.

exposición. *

No se conoce que ha observado un efecto específico tras una única



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

Grupo de material	31M/3190	Página 11 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

Toxicidad específica en determinados No se conoce que ha observado un efecto específico tras una única órganos (STOT) - exposición única exposición. * Toxicidad específica en determinados Lo siguiente ha sido medido en el ingrediente activo malatión: órganos (STOT) – exposición repetida Organo 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 El producto no presenta riesgos de neumonía por aspiración. * Síntomas y efectos graves y retrasados En contacto, los primeros síntomas que aparecen pueden ser irritación. Después de exposición a cuantidades mayores de producto viejo, 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. Malatión Toxicocinética, metabolismo y Si se ingiere, malatión se absorbe y se excreta rápidamente. No hay distribución evidencia de bioacumulación. Se metaboliza de forma exhaustiva. La mayor concentración se encontró esencialmente sólo en la orina. El malatión no se considera nocivo. * Sin embargo, puede volverse Toxicidad aguda nocivo después del almacenamiento a temperaturas demasiado altas, consulte la subsección 2.1. Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: aprox. 5500 mg/kg (método FIFRA 81.01) DL₅₀, cutánea, rata: > 2000 mg/kg (método FIFRA 81.02) - piel - inhalación CL_{50} , inhalación, rata: > 5,02 mg/l/4 h (método FIFRA 81.03) Corrosión o irritación cutáneas Ligeramente irritante para la piel (método FIFRA 81.05). * Lesiones o irritación ocular 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. Xileno Toxicidad aguda La sustancia está clasificada como nociva por contacto con la piel e inhalación. La toxicidad aguda se mide como: Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: 4300 - 5200 mg/kg (8 estudios) * - piel DL₅₀, cutánea, rata: > 2000 mg/kg (4 estudios)



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

CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	31M/3190	Página 12 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		Noviembre de 2018

- inhalación CL₅₀, inhalación, rata: aprox. 30 mg/l/4 h

(promedio de 8 resultados de estudios)

Corrosión o irritación cutáneas Moderadamente irritante para la piel (2 estudios).

Lesiones o irritación ocular graves Ligeramente irritante para los ojos (2 estudios). *

Sensibilización respiratoria o cutánea Por lo que sabemos, no se han registrado indicaciones de propiedades

alergénicas. *

Dodecilbencensulfonato de calcio

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión, por inhalación y en

contacto con la piel. * La toxicidad aguda se mide como:

Vía(s) de entrada - ingestión DL_{50} , oral, rata: > 4000 mg/kg

piel DL₅₀, dérmica, rata: no disponible
 inhalación CL₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos, existiendo la posibilidad de causar daño ocular

permanente.

<u>2-Etilhexan-1-ol</u>

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva. * La toxicidad aguda se mide

como

Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: 3290 mg/kg (método OCDE 401)

- piel DL_{50} , cutánea, rata: > 3000 mg/kg (método OCDE 402)

- inhalación CL₅₀, inhalación, rata: 0,89 - 5,3 mg/l/4 h (método OCDE 403)

No nocivo a presión de vapor saturada (aprox. 0,89 mg/l). Nocivo a

5,3 mg/l, una mezcla de vapor y gotitas.

Corrosión o irritación cutáneas Ligeramente irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Moderadamente a severamente irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizador de la piel. *

n-Butanol

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión, por inhalación y en

contacto con la piel. * La toxicidad aguda se mide como:

Via(s) de entrada - ingestión DL_{50} , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OCDE 401)

- piel DL₅₀, cutánea, rata: > 3400 mg/kg (método similar a OCDE 402)

- inhalación CL₅₀, inhalación, rata: > 17,8 mg/l/4 h (método OCDE 403)



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

CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	31M/3190	Página 13 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

Corrosión o irritación cutáneas Irritante para la piel (prueba de Draize).

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos (método OCDE 405).

Sensibilización respiratoria o cutánea No se predice que sea un sensibilizador de la piel (QSAR). No se

conoce que han reportado indicaciones de efectos alergénicos. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** **Malatión** es muy tóxico para peces, invertebrados acuáticos, estados

de vida acuática de los anfibios e insectos. Es menos tóxico para 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

- 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.

El producto contiene de ingredientes que no son fácilmente degradables y puedan ser no degradables en plantas depuradoras de

aguas residuales.

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



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

Grupo de material	31M/3190	Página 14 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/l CE	
		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



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

Grupo de material	31M/3190	Página 15 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (malatión) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (malathion)
14.3.	Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4.	Grupo de embalaje	III
14.5.	Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino. Marine pollutant
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios	Evite cualquier contacto innecesario con el producto. El mal uso puede ocasionar daños a la salud. No vierta al medio ambiente.
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	El producto no se transporta en naves de gran volumen.

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

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

BEI Biological Exposure Index
CAS Chemical Abstracts Service
CE Concentrado Emulsionable
CE₅₀ Concentración de 50% Efecto
CI₅₀ Concentración de 50% Inhibición

CL₅₀ Concentración Letal 50%

Dir. Directivo
DL₅₀ Dosis Letal 50%
DNEL Derived No Effe

DNEL Derived No Effect Level EFSA European Food Safety Authority

EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical

Substances



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

CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	31M/3190	Página 16 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
	GHS	Globally Harmonized classification and labelling
	HOE	System of chemicals, Fifth revised edition 2013
	HSE	Health and Safety Executive
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	International Organisation for Standardization
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
	MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
	MARPOL	Set of rules from the International Maritime
	mPmB	Organisation (IMO) for prevention of sea pollution muy Persistente, muy Bioacumulativa
	n.e.p.	No especificado en otra parte
	NOEC	No Observed Effect Concentration
	n.o.s.	Not otherwise specified
	OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo
	0022	Económico
	OMS	Organización Mundial de la Salud
	OSHA	Occupational Safety and Health Administration
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	PEL	Permissible Exposure Limit
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship
	Reg.	Reglamento, o
		Registro
	STOT	Specific Target Organ Toxicity
	TLV	Threshold Limit Value
	TWA	Time Weighted Average
	WEL	Workplace Exposure Limit
Referencias	Los datos sobre uno producto similar se obtienen del proveedor. Los	
	datos sobre los ingredientes se encuentran disponibles en literatura	
		y puede encontrarse en diversos sitios.
	•	
Métodos de clasificación	Toxicidad oral aguda: comparación	
	Peligros p	ara el medio ambiente acuático: reglas de calculación
Declaración de frases H	H226	Líquidos y vapores inflamables
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las
		vías respiratorias.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.



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

Grupo de material	31M/3190	Página 17 de 17
Nombre del producto	FYFANON [®] 1000 g/I CE	
		Noviembre de 2018

	H410 H411 EUH208 EUH401	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Contiene malatíon. Puede provocar una reacción alérgica. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos sobre la formación	Este material solo debería utilizarse por personas conscientes de las propiedades peligrosas y que hayan sido instruidas en las precauciones de seguridad 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