

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Fyfanon 57% EC

Otros medios de identificación

Código del producto 50000608

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor

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

Dirección del proveedor

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA

Teléfono de emergencia

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

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]	121-75-5	57
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	≥ 30 - < 50
anhídrido acético	108-24-7	≥ 1 - < 5
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	70528-83-5	≥ 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : La exposición puede provocar náuseas, vómitos, temblores, calambres, debilidad, dificultad para respirar, ritmo cardíaco más lento, dolor de cabeza, dolor abdominal y diarrea.
Al contacto, los primeros síntomas en aparecer pueden ser irritación. Síntomas de la inhibición de la colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiagudas, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, ojos llorosos, babeo o espuma en la boca y la nariz, espasmos musculares y coma .
La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
El malatión es un inhibidor de la colinesterasa que afecta los sistemas nerviosos central y periférico produciendo depresión respiratoria.
Al contacto, el primer síntoma que aparece puede ser irritación. En caso de exposición a cantidades mayores, pueden aparecer síntomas de intoxicación (inhibición de la colinesterasa). Síntomas de la inhibición de la colinesterasa: náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas puntiagudas, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, ojos llorosos, babeo o espuma en la boca y la nariz, espasmos musculares y coma .
En caso de exposición a grandes cantidades de producto añejo, pueden aparecer síntomas de intoxicación (inhibición de la colinesterasa).
El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinestárgica que podrían incluir:
El producto contiene destilados de petróleo, que pueden su-

Fyfanon 57% EC

Versión 1.5	Fecha de revisión: 04/05/2024	Número de HDS: 50000608	Fecha de la última emisión: 03/13/2018 Fecha de la primera emisión: 03/13/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

poner un riesgo de neumonía por aspiración.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

: Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

Notas especiales para un médico tratante

: **ANTÍDOTO:** Si se presentan síntomas de inhibición de la colinesterasa (consulte la subsección 4.2.), administre sulfato de atropina, que a menudo es un antídoto que salva vidas, en dosis altas, DOS a CUATRO mg por vía intravenosa o intramuscular lo antes posible. Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización y mantener la atropinización completa hasta que el producto químico se haya metabolizado por completo.
En un entorno industrial, el antídoto sulfato de atropina debería estar disponible en el lugar de trabajo.
La recaída puede ocurrir después de la mejora inicial. **SE INDICA UNA SUPERVISIÓN MUY ESTRECHA DEL PACIENTE DURANTE AL MENOS 48 HORAS, DEPENDIENDO DE LA GRAVEDAD DEL ENVENENAMIENTO.**
Si se presenta alguno de los signos de inhibición de la colinesterasa, llame a un médico, clínica u hospital de inmediato. Explique que la víctima ha estado expuesta a un insecticida organofosforado.
Describa su condición y el grado de exposición. Retire inmediatamente a la persona expuesta del área donde se encuentra el producto.
A menudo se requieren procedimientos de descontaminación como el lavado de todo el cuerpo, el lavado gástrico y la administración de carbón activado.
El cloruro de obidoxima (Toxogonin), alternativamente el cloruro de pralidoxima (2-PAM), se puede administrar como complemento, pero no como sustituto del sulfato de atropina. El tratamiento con oxima debe mantenerse mientras se administre sulfato de atropina.
Al primer signo de edema pulmonar, el paciente debe recibir oxígeno suplementario y tratarse sintomáticamente.
En Internet se puede encontrar mucha información sobre la inhibición de la (acetil)colinesterasa y su tratamiento.
Este producto contiene un inhibidor reversible de la colinesterasa. El sulfato de atropina es un antídoto. Apoye la respiración según sea necesario con la eliminación de secreciones, mantenimiento de una vía aérea permeable y, si es necesario, ventilación artificial. Si no hay cianosis:
Adultos: comience el tratamiento administrando 2 mg de atropina por vía intravenosa o intramuscular, si es necesario, y repita con 0,4 - 2,0 mg de atropina a intervalos de 15 minutos hasta que se produzca la atropinización (taquicardia, enrojecimiento de la piel, sequedad de boca, midriasis); Niños menores de 12 años: dosis inicial = 0,05 mg/kg de peso corporal y dosis repetida = 0,02 - 0,05 mg/kg de peso corporal. Co-

Fyfanon 57% EC

Versión 1.5	Fecha de revisión: 04/05/2024	Número de HDS: 50000608	Fecha de la última emisión: 03/13/2018 Fecha de la primera emisión: 03/13/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

mience con 2-PAM al mismo tiempo, siguiendo las dosis y la administración recomendadas por el fabricante. La morfina, la reserpina, las fenotiazinas y la teofilina probablemente estén contraindicadas.

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

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Oxidos de fósforo
Óxidos de carbono
óxidos de azufre
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. |
| Información adicional | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. |

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

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras.
Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para |
|--|---|---|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

- reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Neutralícese con caliza, solución álcali o amoníaco.
Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

En un entorno industrial, se recomienda evitar todo contacto personal con el producto, si es posible, utilizando sistemas cerrados con control remoto del sistema. El material debe manipularse por medios mecánicos tanto como sea posible. Se requiere ventilación adecuada o ventilación de escape local. Los gases de escape deben filtrarse o tratarse de otro modo. Para la protección personal en esta situación, consulte

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

la sección 8.

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

- Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar.
Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : $\leq 25^{\circ}\text{C}$ / $\leq 25^{\circ}\text{C}$
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Malatión (ISO) [con $\leq 0,03\%$ de isomalatión]	121-75-5	TWA	10 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	10 mg/m ³	OSHA P0
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	1 mg/m ³	ACGIH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
anhídrido acético	108-24-7	TWA	1 ppm	ACGIH
		STEL	3 ppm	ACGIH
		C	5 ppm 20 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	5 ppm 20 mg/m ³	OSHA Z-1
		C	5 ppm 20 mg/m ³	OSHA P0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión 1.5	Fecha de revisión: 04/05/2024	Número de HDS: 50000608	Fecha de la última emisión: 03/13/2018 Fecha de la primera emisión: 03/13/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Protección respiratoria | : | Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. |
| Protección de las manos | : | |
| Material | : | Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo. |
| Observaciones | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. |
| Protección de los ojos | : | Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. |
| Medidas de protección | : | Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado. |
| Medidas de higiene | : | No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Estado físico | : | líquido |
| Estado físico | : | líquido |
| Color | : | marrón amarillento |
| Olor | : | aromático |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 3.75 (25 °C / 25 °C)
Concentración: 1 %
(Solución al 1% en agua) |
| Punto de fusión/ congelación | : | Sin datos disponibles |

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	67 °C / 67 °C
		Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.067
Densidad	:	1.051 g/cm ³ (20 °C / 20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	> 250 g/Ingrediente activo Disolvente: acetato de etilo
		57 - 67 g/Ingrediente activo Disolvente: Heptano
		148.2 mg/l (25 °C / 25 °C) Ingrediente activo Disolvente: agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2.75 Ingrediente activo
Temperatura de ignición espontánea	:	388 °C / 388 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	8.41 mPa,s (20 °C / 20 °C)
		4.63 mPa,s (40 °C / 40 °C)

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	31 mN/m, 25 °C / 25 °C 30.5 mN/m, 40 °C / 40 °C
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	El malatión se descompondrá rápidamente cuando se caliente a temperaturas superiores a 140°C, lo que aumentará significativamente el riesgo de explosión. Debe evitarse el calentamiento local directo, como por ejemplo la calefacción eléctrica o por vapor. La descomposición depende del tiempo y de la temperatura debido a reacciones exotérmicas y autocatalíticas autoaceleradas. Las reacciones implican reordenamientos y polimerización que liberan compuestos volátiles, malolientes e inflamables, como el sulfuro de dimetilo y el metilmercaptano.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. El calentamiento de la mezcla puede producir vapores nocivos e irritantes.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes. Aminas El producto puede corroer los metales (pero no cumple los criterios de clasificación).
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

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

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
----------------------	---	----------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión 1.5	Fecha de revisión: 04/05/2024	Número de HDS: 50000608	Fecha de la última emisión: 03/13/2018 Fecha de la primera emisión: 03/13/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Método: Directrices de prueba OECD 401
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
BPL: si

Componentes:

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,857 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: FIFRA 81.01

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.02 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: EPA OPP 81 - 3
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Método: FIFRA 81.02

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

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

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

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

anhídrido acético:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 630 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 1.670 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

ción
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 3,333 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,470 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Valoración : Provoca una leve irritación cutánea.
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Ligera irritación de la piel
BPL : si
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Componentes:

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

Método : FIFRA 81.05
Resultado : ligera irritación

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

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

anhídrido acético:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Resultado : ligera irritación
Valoración : Ligera irritación de los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405
BPL : si
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Componentes:

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

Resultado	:	ligera irritación
Método	:	FIFRA 81.04

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

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

anhídrido acético:

Especies	:	Rata
Resultado	:	ligera irritación

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	---	-----------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.
BPL	:	si
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Componentes:

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

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

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba	:	Prueba de Magnusson-Kligman
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

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

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

Mutagenicidad en células germinales

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

Producto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

Componentes:

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

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

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

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

anhídrido acético:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
------------------------	---	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: Resultados contradictorios se han observado en diferentes estudios.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Rata (machos y hembras)
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

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

Componentes:

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

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
NOAEL : 6,000 ppm
Resultado : positivo

Observaciones : Probablemente cancerígeno para los humanos (IARC 2A)

Carcinogenicidad - Valoración : Se ha observado la aparición de tumores a niveles de exposición excesivos. Esto puede considerarse no relevante para posibles carcinógenos.

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

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

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

IARC Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos
Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión] 121-75-5

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

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

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

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

anhídrido acético:

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2.5,16,74.3,345,1600mg/kgbw/d
Duración del tratamiento individual: 13 d
Toxicidad general materna: LOAEL: 74.3 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1,600 mg/kg pc/día
Síntomas: Se observaron malformaciones.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Producto:

- Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Componentes:

anhídrido acético:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

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

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

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

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEC	: 0.9 - 1.8 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 Months

anhídrido acético:

Especies	: Rata, machos y hembras
LOAEC	: 25 ppm
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor
Tiempo de exposición	: 2 weeks
Dosis	: 25, 100, 400 ppm

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

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

Componentes:

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

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

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

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

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

anhídrido acético:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

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

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

Información adicional

Producto:

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

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

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Componentes:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión 1.5	Fecha de revisión: 04/05/2024	Número de HDS: 50000608	Fecha de la última emisión: 03/13/2018 Fecha de la primera emisión: 03/13/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.18 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.72 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4.06 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.021 mg/l Tiempo de exposición: 37 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00006 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos del suelo	: (Eisenia fetida (lombrices)): 613 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno. Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 359 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 3,497 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Observaciones: Dietético DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,250 mg/kg DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.38 µg/bee Punto final: Toxicidad oral aguda

Evaluación Ecotoxicológica

Datos sobre la toxicidad del suelo	: Nocivo para el ambiente del suelo.
Otros organismos relevantes para el ambiente	: Nocivo para los vertebrados terrestres., Nocivo para invertebrados terrestres.

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

Toxicidad para peces	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

anhídrido acético:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 300.82 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 300.82 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 300.82 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Skeletonema costatum): 300.82 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 1,150 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

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

anhídrido acético:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 96 %
Tiempo de exposición: 20 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

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

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

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

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

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

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

anhídrido acético:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 3.16
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.577 (25 °C / 25 °C)
pH: 7
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)
)

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

Componentes:

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

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

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

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

Otros efectos adversos

Producto:

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

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malathion, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malathion, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malathion, ALKYL(C3-C5)BENZENES)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR Road

No regulado como mercancía peligrosa

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

Precauciones especiales para el usuario

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]	121-75-5	100	224

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Sensibilización respiratoria o cutánea
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Peligro de aspiración

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

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

Ley del Aire Limpio

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

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

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

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

anhídrido acético	108-24-7	$\geq 1 - < 5$ %
-------------------	----------	------------------

Ley del Agua Limpia

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

anhídrido acético 108-24-7 $\geq 1 - < 5 \%$
naftaleno 91-20-3 $\geq 0 - < 0.1 \%$
Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

Malatión (ISO) [con $\leq 0,03 \%$ de isomalatión]	121-75-5	$\geq 30 - < 50 \%$
anhídrido acético	108-24-7	$\geq 1 - < 5 \%$
naftaleno	91-20-3	$\geq 0 - < 0.1 \%$

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

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

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

Malatión (ISO) [con $\leq 0,03 \%$ de isomalatión]	121-75-5
anhídrido acético	108-24-7

Derecho a la información de Pensilvania

Malatión (ISO) [con $\leq 0,03 \%$ de isomalatión]	121-75-5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; quero-seno, sin especificar	64742-94-5
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3
anhídrido acético	108-24-7

Productos químicos de Maine preocupantes

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

Productos químicos de Vermont preocupantes

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

Productos químicos de Washington preocupantes

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

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Mala-tión (ISO) [con $\leq 0,03 \%$ de isomalatión], naftaleno, que es/son conocida/s por el Estado de Cali-fornia como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

Malatión (ISO) [con $\leq 0,03 \%$ de isomalatión]	121-75-5
anhídrido acético	108-24-7

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Malatión (ISO) [con $\leq 0,03 \%$ de isomalatión]	121-75-5
anhídrido acético	108-24-7

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-tra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario

Fyfanon 57% EC

Versión 1.5	Fecha de revisión: 04/05/2024	Número de HDS: 50000608	Fecha de la última emisión: 03/13/2018 Fecha de la primera emisión: 03/13/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
ISHL	:	En o de conformidad con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

Lista TSCA

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

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

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

Información adicional

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

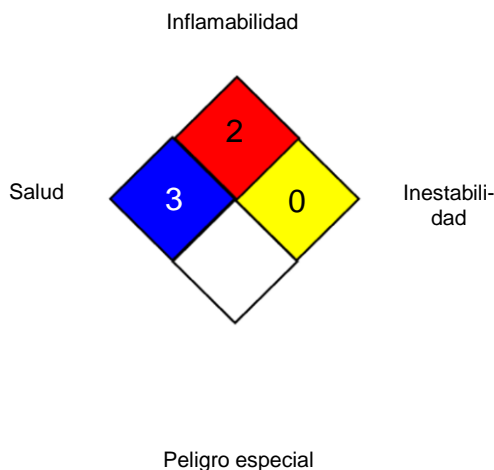
según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Fyfanon 57% EC

Versión 1.5 Fecha de revisión: 04/05/2024 Número de HDS: 50000608 Fecha de la última emisión: 03/13/2018
Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

NFPA 704:



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

HMIS® IV:

SALUD	/	4
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / C	: Valor techo (C)
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / C	: Valor techo (C)
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

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

Fyfanon 57% EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/13/2018
1.5	04/05/2024	50000608	Fecha de la primera emisión: 03/13/2018

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

Exoneración

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

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

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

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

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

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad