

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : AQUAFIN® 440 EW

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC COLOMBIA S.A.S

Domicilio : CALLE 108 #45-30 TORRE 2
OFICINA 1004 – 1005,
BOGOTÁ, COLOMBIA
+571635150

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
+55 11 4349 1359 (CHEMTREC); +57 601 7942539
(CHEMTREC Bogota)

Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Nor-
te).
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Venezuela: 0800 1005012

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.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/ si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS 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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : insecticida mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]	121-75-5	≥ 30 -< 50
Éster de ácido triestirilfenol-polietilenglicol-ácido fosfórico	114535-82-9	$\geq 2,5$ -< 5
Ácido poliacrílico	9003-01-4	$\geq 0,25$ -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

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

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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 dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- | | |
|---|---|
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
El contacto con la piel puede provocar picazón y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede provocar picazón, ojos llorosos, sensibilidad a la luz, dolor y/o visión borrosa. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. |
| Notas especiales para un médico tratante | : Trate sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA 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. |
| 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 | : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Óxidos de fósforo
Óxidos de carbono
óxidos de azufre |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
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. |
| 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 VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. |
|--|--|

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. 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 : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : No respire los vapores/polvo. 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. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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 ≤ 0,03 %	121-75-5	TWA (Frac-	1 mg/m3	ACGIH

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

de isomalización]		ción inhala- ble y vapor)		
-------------------	--	------------------------------	--	--

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

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
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

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.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
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 : suspensión

Color : crema

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4,22 (20 °C)

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 95 °C Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, A.9.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Autoignición	:	> 400 °C Método: EEC A.15
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	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	16,43 - 186,7 mPa,s (25 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	39,2 mN/m, 22 °C

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Peso molecular : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Se descompone al calentar.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Calor, llamas y chispas.
Exposición a la luz del sol.
Evite la formación de aerosol.

Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

No aplicable

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de fósforo
Óxidos de carbono
óxidos de azufre

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 7,74 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: EPA OPP 81-2
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.857 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, hembra): 1.608 - 2.550 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Síntomas: Temblores, hipoactividad
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: EPA OPP 81 - 3
BPL: si
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: US EPA OPP 81-2
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Éster de ácido triestirilfenol-polietilenglicol-ácido fosfórico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Ácido poliacrílico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 617 - 1.405 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo
Método : US EPA OPP 81-5
Resultado : No irrita la piel

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

Especies : Conejo
Método : US EPA OPP 81-5
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

Éster de ácido triestirilfenol-polietilenglicol-ácido fosfórico:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Ácido poliacrílico:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos
Valoración : Irrita los ojos.
Método : US EPA OPP 81-4

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

Especies : Conejo

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	EPA OPP 81-4
BPL	:	si

Éster de ácido triestirilfenol-polietilenglicol-ácido fosfórico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Ácido poliacrílico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

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

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

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

Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6
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 Magnussen-Kligman
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Ácido poliacrílico:

Tipo de Prueba	:	Ensayo adyuvante de división
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

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

Ácido poliacrílico:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Resultado: positivo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: positivo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: Oral Método: Directrices de prueba OECD 475 Resultado: negativo

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo letal de roedores dominantes

Especies: Ratón (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

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)

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

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.

Ácido poliacrílico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 53, 240, 460 mg/kg bw/day
Toxicidad general padres: NOAEL: 240 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 53 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F2: NOAEL: 53 mg/kg peso corporal

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 53, 240, 460 mg/kg bw/day
Toxicidad general padres: LOAEL: 460 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: LOAEL: 240 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F2: LOAEL: 240 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Dosis: 0.117, 0.353, 1.06 Miligramos por litro
Duración del tratamiento individual: 14 d
Toxicidad general materna: NOAEC: 0,12 mg/L
Teratogenicidad: NOAEC F1: > 1,08 mg/L
Toxicidad embriofetal.: NOAEC F1: > 1,08 mg/L
Método: Directrices de prueba OECD 414
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Dosis: 0.117, 0.353, 1.06 Miligramos por litro
Duración del tratamiento individual: 14 d
Toxicidad general materna: LOAEC: 0,36 mg/L
Método: Directrices de prueba OECD 414
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

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Ácido poliacrílico:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

Ácido poliacrílico:

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Malatión (ISO) [con ≤ 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

Ácido poliacrílico:

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 40 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 12 months
Dosis	: 6, 40, 100, 200 mg/kg bw/day
Método	: Directrices de prueba OECD 452
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, hembra
NOAEL	: 375 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 12 months
Dosis	: 10, 66, 150, 375 mg/kg bw/day
Método	: Directrices de prueba OECD 452
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

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

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,18 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,72 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4,06 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000
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
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1.000
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	:	Nocivo para los vertebrados terrestres., Nocivo para inverte-

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

para el ambiente

brados terrestres.

Éster de ácido triestirilfenol-polietilenglicol-ácido fosfórico:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 100 - 500 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Ácido poliacrílico:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 27 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 62 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 236 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)): 47 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,75 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,03 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
		CE50 (Skeletonema costatum): 105 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: ISO 10253

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
4.0	08.07.2024	50001286	09.11.2022
			Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

NOEC (Skeletonema costatum): 36 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: ISO 10253

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,13 - 0,205 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 41 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Tipo de Prueba: Prueba de inhibición de multiplicación celular

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Éster de ácido triestirilfenol-poli(etilenglicol)-ácido fosfórico:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 30 - 40 %
Método: Directrices de prueba OECD 302B

Ácido poliacrílico:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

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

AQUAFIN® 440 EW

Versión 4.0	Fecha de revisión: 08.07.2024	Número de HDS: 50001286	Fecha de la última emisión: 09.11.2022 Fecha de la primera emisión: 08.07.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Ácido poliacrílico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0,27 (20 °C) pH: 3,59 - 3,63 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	log Pow: 0,23 (20 °C) pH: 3,59 - 3,63 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Movilidad en el suelo**Componentes:****Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

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

Otros efectos adversos**Producto:**

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 residuos.
Envases contaminados	: Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indica-

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

dos por el programa de recolección de envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malatión)

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	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malatión)

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	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Malatión)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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.

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Sustancias y productos químicos controlados por el : acetato de etilo
Ministerio de Justicia

Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de : No aplicable
Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el
Ministerio de Salud y Protección Social

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las : No aplicable
sustancias que deben ser objeto de registro de control
de venta al menudeo, con base en los criterios de
clasificación que se definen.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen- tra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

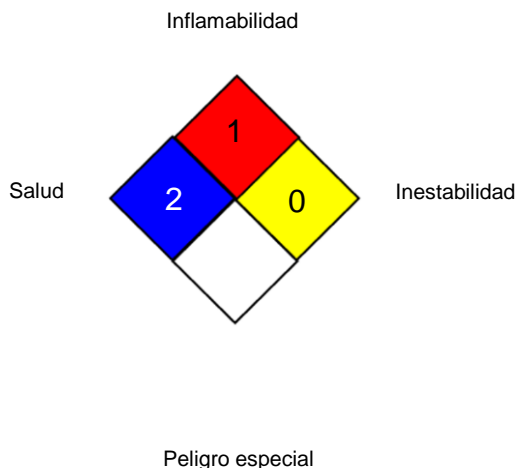
Fecha de revisión	: 08.07.2024
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

Información adicional

AQUAFIN® 440 EW

Versión
4.0Fecha de revisión:
08.07.2024Número de HDS:
50001286Fecha de la última emisión: 09.11.2022
Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		1
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

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada;

AQUAFIN® 440 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.11.2022
4.0	08.07.2024	50001286	Fecha de la primera emisión: 08.07.2024

SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

CO / 1X