

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : CYNOFF® EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA

Teléfono : (215) 299-6000

Teléfono de emergencia : +506-40003869
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

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 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

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

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

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : 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 : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
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 de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

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 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

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

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
methyl laurate	111-82-0	>= 50 -< 70
cipermetrina cis/trans +/- 40/60	52315-07-8	>= 20 -< 25
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	>= 5 -< 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	>= 1 -< 2,5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

- | | | |
|---|---|--|
| Consejos generales | : | Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida. |
| En caso de inhalación | : | Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. |
| En caso de contacto con la piel | : | Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítela 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 | : | Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
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.
Lleve al afectado enseguida a un hospital. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : | Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
La exposición puede provocar temblores, disminución de la actividad motora y deterioro de la marcha. |
| 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

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

- | | | |
|--|---|---|
| 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 nitrógeno (NOx)
compuestos clorados
Cloruro de hidrogeno
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de carbono |
| 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 DEBERAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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 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. |
| Medidas de contención en caso de accidentes | : | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de |

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

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 : 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 : 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. Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal. 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. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

almacenamiento

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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 | : | 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
Pantalla facial |
| 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 | : | 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

Color : ámbar

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Olor	:	jabonoso
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5,5 Concentración: 1 %
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	115 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	Sin datos disponibles
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	:	0,96 (20 °C)
Densidad	:	0,96 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	:	957 kg/m ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

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.

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

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.105 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,8 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Componentes:

methyl laurate:

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 436
Síntomas: Letargia, Dificultades respiratorias
Observaciones: sin mortalidad

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 247 mg/kg
DL50 (Rata, hembra): 309 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.460 mg/kg

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.980 mg/kg

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - 1.600 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Resultado : ligera irritación

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:**methyl laurate:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Especies : Conejo

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Resultado : No irrita la piel

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: Irritación de la piel

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:**methyl laurate:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de los ojos

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Prueba de Draize

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

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.

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Producto:

Valoración : No es una sensibilizador de la piel.
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**methyl laurate:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Tipo de Prueba : Prueba de Magnusson-Kligman
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**methyl laurate:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**cipermetrina cis/trans +/- 40/60:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**methyl laurate:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 250, 500, 1000mg/kg bw/day
Toxicidad general padres: NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 100, 300, 1000mg/kg bw/day
Toxicidad general materna: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 414
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

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOEL: 50 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Síntomas: Anomalías fetales.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Cutáneo
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal
Síntomas: Anomalías fetales.
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Dosis: 14, 70, 350 mg/kg bw d
Toxicidad general padres: NOAEL: 350 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 350 mg/kg pc/día
Toxicidad general F2: NOAEL: 350 mg/kg pc/día
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg
Duración del tratamiento individual: 20 d
Toxicidad general materna: LOAEL: 600 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: LOAEL: 600 mg/kg pc/día
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 irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:**methyl laurate:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

de órganos blanco, exposición repetida.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****methyl laurate:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: ≥ 1000 mg/kg pc/día
Dosis	: 250, 500, 1000mg/kg bw/day
Método	: Directrices de prueba OECD 422

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 40 mg/kg pc/día
LOAEL	: 115 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 6 months
Dosis	: 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****methyl laurate:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oryzias latipes (medaka)): $> 0,52$ mg/l
	Tiempo de exposición: 96 h
	Método: Directrices de prueba OECD 203

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,255 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0,179 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,081 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): ≥ 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 56 d
Método: Directrices de prueba OECD 222

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 0,0028 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 0,0003 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (algas): 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (algas): $> 0,1$ mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0,00003 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0,00004 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 7,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 31,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 62 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,23 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 550 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 250 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para plantas : CE50: 167 mg/kg
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Sorghum bicolor (sorgo)

80 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Avena sativa (avena)

Toxicidad para los organismos terrestres : EC10 (Hypoaspis aculeifer): 82 mg/kg
Tiempo de exposición: 21 d
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****methyl laurate:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

cipermetrina cis/trans +/- 40/60:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2,9 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301E

Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: > 35 - 45 %
Tiempo de exposición: 10 d

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Componentes:**methyl laurate:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Factor de bioconcentración (BCF): 63
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,41 (36 °C)

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,39 (20 °C)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,595 (20 °C)

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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:

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ 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 indicados 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	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (cipermetrina, Nonylphenol, branched, ethoxylated)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (cipermetrina, Nonylphenol, branched, ethoxylated)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
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. (cipermetrina, Nonylphenol, branched, ethoxylated)
Clase	:	9

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

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.

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

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478:2015.

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, : 2-metilpropan-1-ol
Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no
Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades
Conexas.

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 encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. cipermetrina cis/trans +/- 40/60
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	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario

CYNOFF® EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

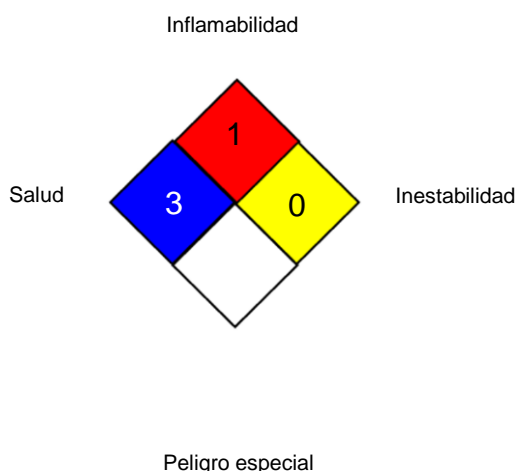
SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 11.01.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
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

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 -

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.01.2024	50000365	Fecha de la primera emisión: 25.11.2019

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; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECL - 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.

CR / 1X