

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

**Identificador del producto****Nombre del producto** DANADIM PROGRESS® 400 CE**Otros medios de identificación****Código del producto** 50001279**Número de registro de producto** RSCO-INAC-0124-353-009-039**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.  
Únicamente para uso profesional.**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****Proveedor** FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,  
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.  
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,  
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO  
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)  
CONTACTOMEXICO@FMC.COM  
SDS-Info@fmc.com**Teléfono de emergencia**Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)Emergencia médica:  
911  
SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009  
2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

**DANADIM PROGRESS® 400 CE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2 (órganos de la audición)

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 : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (órganos de la audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

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.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

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

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, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 23.01.2025      Número de HDS: 50001279      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
ciclohexanona	108-94-1	>= 30 -< 50
dimetoato (ISO)	60-51-5	>= 30 -< 50
xileno	1330-20-7	>= 10 -< 20
anhídrido maleico	108-31-6	>= 0.1 -< 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.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
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 : Si ha caído sobre la ropa, quítela.  
Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítelos 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.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
La ingestión o la inhalación pueden provocar dificultad repentina para respirar, tos, náuseas o dolor abdominal.  
La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
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.  
Non è noto un antidoto specifico contro questa sostanza. Si può prendere in considerazione la lavanda gastrica e/o la somministrazione di carbone attivo.  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Notas especiales para un medico tratante : En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.

Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

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.  
Cianuro de hidrógeno  
Oxidos de fósforo  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
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.

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Utilice equipo de protección personal.  
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.

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.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Ventilación Local/total : Asegure una ventilación apropiada.

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

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

- plosiones
- Si la temperatura del líquido es inferior a 29 °C, es decir, 10 °C por debajo de su punto de inflamación de 39 °C, el riesgo de incendio y explosión se considera menor. A temperaturas más altas, el riesgo se vuelve gradualmente más grave. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). 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.
  - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
  - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
  - Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
  - 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.
- Para materiales incompatibles ver sección 10.
- Medidas de higiene :
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
  - Proporcionar ventilación adecuada.
  - No inhale el aerosol.
  - No coma ni beba durante su utilización.
  - No fume durante su utilización.
  - Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- 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.
- Temperatura recomendada de almacenamiento :
- < 25 °C
- Información adicional sobre :
- Riesgo de cristalización o separación de fases.

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 23.01.2025      Número de HDS: 50001279      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

estabilidad en almacenamiento

## 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
ciclohexanona	108-94-1	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA STEL	20 ppm 50 ppm	ACGIH ACGIH
xileno	1330-20-7	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	150 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
anhídrido maleico	108-31-6	VLE-PPT (Fracción inhalable y vapor)	0.01 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	0.01 mg/m3	ACGIH

## Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
ciclohexanona	108-94-1	1,2-Ciclohexanediol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	MX BEI
		Ciclohexanol	Orina	Al final del turno de trabajo	8 mg/l	MX BEI
		1,2-ciclohexanodiol	Orina	Al final del turno del último día de la semana	80 mg/l	ACGIH BEI



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión 4.0      Fecha de revisión: 23.01.2025      Número de HDS: 50001279      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

				de trabajo		
		Ci-clohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/l	ACGIH BEI
dimetoato (ISO)	60-51-5	Actividad acetilcolinesterásica	en células rojas	Al final del turno de trabajo	70 % de la línea base de la persona	ACGIH BEI
		Actividad de butirilcolinesterasa	En suero o plasma	Al final del turno de trabajo	60 % de la línea base de la persona	ACGIH BEI
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno de trabajo	1.5 g/g creatinina	MX BEI
		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

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

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

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

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

- 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.  
Las precauciones mencionadas se refieren principalmente a la manipulación del producto sin diluir y la preparación de la solución de pulverización, pero también pueden recomendarse para pulverización.
- En el contexto del uso fitosanitario profesional recomendado, el usuario final debe consultar las indicaciones de la etiqueta. En otros casos, se recomienda utilizar las protecciones anteriores.
- Las personas que trabajan con este producto durante un período más largo deben hacerse análisis de sangre frecuentes para medir los niveles de colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo de un punto crítico, no se debe permitir más exposición hasta que se haya determinado mediante análisis de sangre que el nivel de colinesterasa ha vuelto a la normalidad.
- Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Estado físico : líquido
- Color : azul
- Olor : similar a acetona
- Umbral de olor : no determinado
- pH : 4.3 - 6.6  
(Solución al 1% en agua)
- Punto de fusión/ congelación : < 10 °C
- Punto / intervalo de ebullición : no determinado

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

Punto de inflamación	:	39 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	Inflamable
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	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.044 g/cm3
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
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
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
- Estabilidad química : El dimetoato es estable durante un largo período a temperaturas que no excedan los 25°C. A temperaturas más altas tendrá lugar la descomposición y disminuirá la calidad del producto.  
La descomposición esperada durante el almacenamiento durante dos meses a una temperatura media diurna y nocturna de 30 °C es de aprox. 0,35 % y a una temperatura media diurna y nocturna de 25 °C es de aprox. 0,12%. Estos números pueden variar entre lotes debido a variaciones en el contenido de impurezas. Las reacciones implican reordenamientos y polimerización.  
Las reacciones de autoaceleración de las que es capaz el dimetoato no se producen a estas temperaturas, sino a temperaturas de 55 - 60 °C y superiores. A estas temperaturas, el calor liberado puede elevar aún más la temperatura y acelerar la descomposición. Por encima de 80°C, el dimetoato se descompondrá rápidamente, causando un riesgo significativo de explosión.  
Se recomienda encarecidamente no calentar el dimetoato por encima de los 35 °C y calentar solo indirectamente y con disolvente presente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.  
Calor, llamas y chispas.  
Temperaturas mayores a la temperatura de almacenamiento recomendada.  
El calentamiento de la mezcla puede producir vapores nocivos e irritantes.
- Materiales incompatibles : Álcalis fuertes, aminas y compuestos oxidantes fuertes. El producto puede corroer los metales (pero no cumple los criterios de clasificación).
- Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**

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

**Producto:**

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aprox. 300 - 500 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Síntomas: letargia, ataxia, Temblores  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: incoordinación  
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: incoordinación  
BPL: si  
Observaciones: sin mortalidad

**Componentes:****ciclohexanona:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,890 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

**dimetoato (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 348 - 423 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
Síntomas: hipoactividad, Temblores
- DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Síntomas: hipoactividad, Temblores  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
- DL50 (Ratón, machos y hembras): 160 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): aprox. 1.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- CL50 (Rata): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
Síntomas: Temblores  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Rata, machos y hembras): > 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.  
Observaciones: sin mortalidad

**xileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 3,523 mg/kg  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis

DL50 (Rata, hembra): > 4,000 mg/kg  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 27.6 mg/l, 6350 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.2

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 4,200 mg/kg

**anhídrido maleico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,090 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, hembra): 2,620 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Moderada irritación de la piel  
BPL : si

**Componentes:****ciclohexanona:**

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

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

**dimetoato (ISO):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación cutánea leve o nula.
BPL	: si

**xileno:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de la piel
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**anhídrido maleico:**

Especies	: Conejo
Tiempo de exposición	: 4 h
Resultado	: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Moderada irritación de los ojos
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si
Observaciones	: Los vapores son muy irritantes para los ojos y el sistema respiratorio.

**Componentes:****ciclohexanona:**

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Bioensayo de membrana corioalantoidea de huevo de gallina

**dimetoato (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de los ojos
Valoración	: Ligera irritación de los ojos
Método	: EPA OPP 81-4

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de los ojos
Valoración	: Irrita los ojos.
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

**xileno:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Moderada irritación de los ojos

**anhídrido maleico:**

Especies	:	Conejo
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:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Causa sensibilización.
BPL	:	si
Observaciones	:	Causa sensibilización. Basado en datos de un producto similar.

Observaciones	:	Causa sensibilización.
---------------	---	------------------------

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
BPL	:	si

Tipo de Prueba	:	Prueba de ganglio linfático local
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**xileno:**

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



## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

**anhídrido maleico:**

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Ratón
Valoración	: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Método	: Directrices de prueba OECD 429

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Componentes:****ciclohexanona:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: fibroblastos diploides humanos Método: Directrices de prueba OECD 482 Resultado: negativo
------------------------	---

	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
--	---

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

Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 475 Resultado: negativo
-----------------------	---

	: Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 478 Resultado: negativo
--	---

	: Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta) (machos y hembras) Vía de aplicación: Inhalación Método: Directrices de prueba OECD 477 Resultado: negativo
--	--

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

**dimetoato (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
------------------------	----------------------------------

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

- Sistema de prueba: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Especies: Rata  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Resultado: positivo
- Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo  
BPL: si
- Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL: si
- Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Rata  
Resultado: negativo
- xileno:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.10  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo letal de roedores dominantes  
Especies: Ratón (macho)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo
- anhídrido maleico:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Inhalación  
Método: Directrices de prueba OECD 475  
Resultado: negativo

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

**Carcinogenicidad**

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

**Componentes:****ciclohexanona:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 104 weeks  
Dosis : (462 and 910 mg/kg/d  
LOAEL : 3,300 ppm  
Resultado : positivo

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

**xileno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

**anhídrido maleico:**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Dosis : 0, 10, 32, 100 mg/kg peso corporal  
NOEL : 10 mg/kg peso corporal  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Componentes:****ciclohexanona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Dosis: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l  
Toxicidad general padres: NOAEC: 4.1 mg/l  
Toxicidad general F1: NOAEC: 2.04 mg/l  
Toxicidad general F2: NOAEC: 2.04 mg/l  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 50, 250, 500 mg/kg b.w.  
Toxicidad general materna: NOAEL: 250 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidad: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**dimetoato (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Dosis: 1, 15, 65 Partes por millón  
Toxicidad general F1: LOAEL: 15 ppm  
Síntomas: Efectos en el comportamiento sexual  
BPL: si

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Dosis: 0.2, 1, 6.5 mg/kg pc/día  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1 mg/kg peso corporal  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 6.5 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
BPL: si

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 6.5 mg/kg pc/día  
Toxicidad general padres: LOAEL: 6.5 mg/kg pc/día  
Síntomas: Efectos en el comportamiento sexual  
Método: Directrices de prueba OECD 415  
BPL: si

**xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general F1: NOAEC: 2.171 mg/l  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**anhídrido maleico:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 20, 55, and 150 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general padres: LOAEL: 20 mg/kg peso corporal  
Fertilidad: NOEL: 55 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Duración del tratamiento individual: 15 d  
Toxicidad general materna: NOAEL:  $\geq$  140 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidad: NOAEL:  $\geq$  140 mg/kg peso corporal  
Toxicidad embriofetal: NOAEL:  $\geq$  140 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

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**

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

**Componentes:****xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Puede provocar daños en los órganos (órganos de la audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

**Componentes:****ciclohexanona:**

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

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

**dimetoato (ISO):**

Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**xileno:**

Vías de exposición	:	Inhalación
Órganos Diana	:	órganos de la audición
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**anhídrido maleico:**

Vías de exposición	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana	:	Sistema respiratorio
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****ciclohexanona:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	143 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Dosis	:	40, 143 and 407 mg/kg b.w.
Método	:	Directrices de prueba OECD 408

**dimetoato (ISO):**

Especies	:	Rata
LOAEL	:	2.5 mg/kg pc/día
Tiempo de exposición	:	90 days
Síntomas	:	inhibición de colinesterasa

Especies	:	Rata
NOAEL	:	0.06 - 0.08 mg/kg pc/día
LOAEL	:	3.22 - 3.78 mg/kg pc/día
Tiempo de exposición	:	90d
Síntomas	:	inhibición de colinesterasa

**xileno:**

Especies	:	Rata
NOAEC	:	3.515 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación
Tiempo de exposición	:	13 weeks

**anhídrido maleico:**

Especies	:	Perro, machos y hembras
----------	---	-------------------------

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

NOAEL	: 60 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 d
Dosis	: 0, 20, 40, or 60 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 409

Especies	: Rata, machos y hembras
NOEL	: 10 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 years
Dosis	: 0, 10, 32, and 100 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 452

Especies	: Rata, machos y hembras
LOAEC	: 0.0011 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 6 months
Órganos Diana	: Sistema respiratorio

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

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

**xileno:**

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

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****xileno:**

Información General	: Órganos Diana: oído interno Síntomas: pérdida de audición
	Órganos Diana: Sistema nervioso central Síntomas: Somnolencia, Vértigo

**Información adicional****Producto:**

Observaciones	: Los disolventes pueden desengrasar la piel.
---------------	---

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

Observaciones	: El dimetoato se absorbe y se excreta rápidamente tras la administración oral. Se metaboliza ampliamente. El dimetoato
---------------	---

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

y sus metabolitos se encuentran principalmente en el hígado y los riñones. No hay evidencia de acumulación.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

## Ecotoxicidad

Componentes:**ciclohexanona:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 527 - 732 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- 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  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**dimetoato (ISO):**

- Toxicidad para peces : NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 2.4 mg/l  
Tipo de Prueba: Primera fase de vida  
BPL: si
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.48 - 0.66 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.04 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: US EPA TG OPP 72-3  
BPL: si



## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

		CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 1.6 - 2.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
		NOEC ( <i>Crassostrea virginica</i> (ostra atlántica)): 46 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (algas verdes)): 117 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		CE50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ( <i>Selenastrum capri- cornutum</i> ) (microalga)): > 95 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		CE50 ( <i>Navicula pelliculosa</i> (Diatom)): > 98 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: US EPA TG OPPTS 850.5400 BPL: si
		NOEC ( <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua)): 41.5 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directrices de prueba OECD 221 BPL: si
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	:	NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0.4 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
		NOEC ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (bolín)): 2.4 mg/l Tipo de Prueba: Primera fase de vida BPL: si
		NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 1.25 mg/l Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si
		LOEC ( <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabeza)): 96 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directrices de prueba OECD 229 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.04 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
		NOEC ( <i>Americamysis bahia</i> (camarón mysid)): 0.14 mg/l

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

		Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico BPL: si
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 31 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si  NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 2.87 mg/kg Tiempo de exposición: 28 d Punto final: reproducción BPL: si
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 44 mg/kg Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPPTS 850.2100  NOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 35.4 ppm Punto final: Prueba de reproducción Método: Directrices de prueba OECD 206 BPL: si  DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 17.3 mg/kg Punto final: Toxicidad oral aguda Método: EPA OPP 71-2 (Prueba de toxicidad alimentaria aviar) BPL: si  NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 10.1 ppm Punto final: Prueba de reproducción Método: Directrices de prueba OECD 206 BPL: si  DL50 (Apis mellifera (abejas)): 12 µg/abeja Punto final: Toxicidad aguda por contacto Método: Directrices de prueba OECD 214 BPL: si  DL50 (Apis mellifera (abejas)): 4 µg/abeja Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 213 BPL: si
<b>xileno:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las al-	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.2 mg/l

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

gas/plantas acuáticas		<p>Tiempo de exposición: 72 h  Tipo de Prueba: Ensayo estático  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.44 mg/l  Tiempo de exposición: 72 h  Tipo de Prueba: Ensayo estático  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	<p>NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): &gt; 1.3 mg/l  Tiempo de exposición: 56 d  Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	<p>NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.96 mg/l  Tiempo de exposición: 7 d  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
Toxicidad hacia los microorganismos	:	<p>NOEC (lodos activados): 16 mg/l  Tiempo de exposición: 28 h  Método: Directrices de prueba OECD 301F</p>
Toxicidad para los organismos del suelo	:	<p>NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 16 mg/kg  Tiempo de exposición: 14 d  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<b>anhídrido maleico:</b>		
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	<p>CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 42.81 mg/l  Tiempo de exposición: 48 h  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	<p>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11.8 mg/l  Tiempo de exposición: 72 h  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 74.35 mg/l  Tiempo de exposición: 72 h  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	<p>NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l  Tiempo de exposición: 21 d</p>
Toxicidad hacia los microorganismos	:	<p>EC10 (Pseudomonas putida): 44.6 mg/l  Tiempo de exposición: 18 h</p>

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

Método: DIN 38 412 Part 8

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****ciclohexanona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**dimetoato (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**xileno:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Concentración: 16 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 98 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

aeróbico  
Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Concentración: 16 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 94 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

aeróbico  
Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Concentración: 16.2 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**anhídrido maleico:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 90 %  
Tiempo de exposición: 25 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****ciclohexanona:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.86 (25 °C)

**dimetoato (ISO):**Bioacumulación : Especies: Salmo gairdneri  
Factor de bioconcentración (BCF): > 1,000  
Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 5.7 (20 °C)  
log Pow: 0.75 (20 °C)  
Método: Directrices de prueba OECD 107**xileno:**Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (BCF): > 4.9  
Tiempo de exposición: 7 d  
Concentración: 1.3 mg/l  
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresCoeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.2 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similareslog Pow: 3.12 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similareslog Pow: 3.15 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similareslog Pow: 3.15 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**anhídrido maleico:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2.61

**Movilidad en el suelo****Componentes:****dimetoato (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: No se espera ser absorbido por 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.

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

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 : Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

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 : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores 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,

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

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. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## Regulaciones internacionales

## UNRTDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Cyclohexanone, Xylene, dimetoato)

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Peligroso para el medio ambiente	:	si

## IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Cyclohexanone, Xylene, dimetoato)

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	LIQUIDO INFLAMABLE
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355
Peligroso para el medio ambiente	:	si

## Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Cyclohexanone, Xylene, dimetoato)

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
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****NOM-002-SCT**

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Cyclohexanone, Xylene, dimetoato)

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

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

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
xileno	1330-20-7	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.



## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión 4.0	Fecha de revisión: 23.01.2025	Número de HDS: 50001279	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 05.11.2019
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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.  alkoxylated short fatty alcohol  dimetoato (ISO)
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	:	En o de conformidad con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

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

Fecha de revisión	:	23.01.2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso

## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

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; 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## DANADIM PROGRESS® 400 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 05.11.2019

---

MX / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad