

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : ROGOR®

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMERICA S.A.

Domicilio : (SUCURSAL BOLIVIA)  
EQUIPETROL, AV. SAN MARTÍN,  
EDIF. AMBASSADOR P-19,  
SANTA CRUZ – BOLIVIA  
+591 (3) 337-7474

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN  
TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS,  
SANTA CRUZ - BOLIVIA.

#### 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.

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

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 : 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 + H319 Provoca irritación cutánea e irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
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.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.

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

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

### Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P303 + P361 + P353 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar ayuda médica.

P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

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.

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

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.

P391 Recoger los vertidos.

### 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 elimi-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión 3.1      Fecha de revisión: 23.01.2025      Número de HDS: 50001279      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

nación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
ciclohexanona	108-94-1	$\geq 30 - < 50$
dimetoato (ISO)	60-51-5	$\geq 30 - < 50$
xileno	1330-20-7	$\geq 10 - < 20$
anhídrido maleico	108-31-6	$\geq 0,25 - < 1$

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrele 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.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provoque vómitos.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

- 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 e irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
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 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 médico tratante : Trate sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA 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  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

óxidos de azufre

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Ventilación Local/total : Asegure una ventilación apropiada.
- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  
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.
- 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 estabilidad en almacenamiento : Riesgo de cristalización o separación de fases.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ROGOR®

Versión 3.1      Fecha de revisión: 23.01.2025      Número de HDS: 50001279      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

## 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	TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
xileno	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH
anhídrido maleico	108-31-6	TWA (Fración 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-ciclohexanodiol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	ACGIH BEI
		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	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

				(Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)		
--	--	--	--	---	--	--

### 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

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 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
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,044 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	<p>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.</p> <p>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 reordenamien-</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

tos 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<br>Evite la formación de aerosol.<br>Calor, llamas y chispas.<br>Temperaturas mayores a la temperatura de almacenamiento recomendada.<br>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.   |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

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

#### Producto:

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50(Rata): aprox. 300 - 500 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423<br>Síntomas: letargia, ataxia, Temblores<br>BPL: si<br>Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata): > 2,1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Síntomas: incoordinación<br>Observaciones: sin mortalidad                             |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

##### **dimetoato (ISO):**

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

### **xileno:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

#### Componentes:

##### ciclohexanona:

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

##### dimetoato (ISO):

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

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

##### xileno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Moderada irritación de los ojos

##### anhídrido maleico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

### 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.

##### **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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

### 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  
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Tipo de célula: Células hepáticas  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especie: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especie: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especie: 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 cromátidas hermanas  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo letal de roedores dominantes  
Especie: 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: inhalación (vapor)
	Dosis: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l
	Toxicidad general padres: NOAEC: 4,1 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal  
Especies: Rata

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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.

##### dimetoato (ISO):

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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
NOAEL	:	60 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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
---------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **ciclohexanona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Método: US EPA TG OPP 72-3

BPL: si

CE50 (*Daphnia magna* (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 (*Crassostrea virginica* (ostra atlántica)): 46 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CE50 (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 117 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): > 95 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (*Navicula pelliculosa* (Diatom)): > 98 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: US EPA TG OPPTS 850.5400

BPL: si

NOEC (*Lemna gibba* (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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)

: NOEC: 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)

NOEC: 2,4 mg/l

Especies: *Cyprinodon variegatus* (bolín)

Tipo de Prueba: Primera fase de vida

BPL: si

NOEC: 1,25 mg/l

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)

Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

BPL: si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

		LOEC: 96 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Método: Directrices de prueba OECD 229 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,04 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  NOEC: 0,14 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Americamysis bahia (camarón mysid) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico BPL: si
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 31 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si  NOEC: 2,87 mg/kg Tiempo de exposición: 28 d Punto final: reproducción Especies: Eisenia fetida (lombrices) BPL: si
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: 44 mg/kg Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPPTS 850.2100  NOEC: 35,4 ppm Punto final: Prueba de reproducción Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) Método: Directrices de prueba OECD 206 BPL: si  DL50: 17,3 mg/kg Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: EPA OPP 71-2 (Prueba de toxicidad alimentaria aviar) BPL: si  NOEC: 10,1 ppm Punto final: Prueba de reproducción

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)  
Método: Directrices de prueba OECD 206  
BPL: si

DL50: 12 µg/abeja  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si

DL50: 4 µg/abeja  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: *Apis mellifera* (abejas)  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
BPL: si

### xileno:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces   | : | CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 2,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática<br>Método: Directrices de prueba OECD 203<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares  |
| Toxicidad para las al-<br>gas/plantas acuáticas                                    | : | CE50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 2,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares<br><br>NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,44 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad hacia los microor-<br>ganismos   | : | NOEC (lodos activados): 16 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 h<br>Método: Directrices de prueba OECD 301F  |
| Toxicidad para peces (Toxi-<br>cidad crónica)                                      | : | NOEC: > 1,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 56 d<br>Especies: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)<br>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares  |
| Toxicidad para la dafnia y<br>otros invertebrados acuáticos<br>(Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,96 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: <i>Ceriodaphnia dubia</i> (pulga de agua)<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 16 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### anhídrido maleico:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : 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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : 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

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

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h  
Método: DIN 38 412 Part 8

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles  
Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### ciclohexanona:

Coefficiente 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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)  
Tiempo de exposición: 7 d  
Concentración: 1,3 mg/l  
Factor de bioconcentración (BCF): > 4,9  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,2 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

log Pow: 3,12 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

log Pow: 3,15 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

log Pow: 3,15 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **anhídrido maleico:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

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

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

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Ciclohexanona, Xileno, Dimetoato)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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.  
(Ciclohexanona, Xileno, Dimetoato)

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

### Código-IMDG

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Ciclohexanona, Xileno, Dimetoato)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Precauciones especiales para el usuario

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

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

#### 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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

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

### 16. OTRAS INFORMACIONES

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

#### Información adicional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

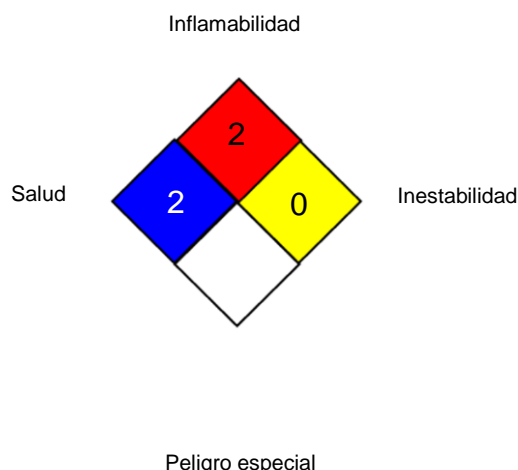
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión 3.1	Fecha de revisión: 23.01.2025	Número de HDS: 50001279	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 13.04.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

### NFPA:



### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>2</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

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

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



## ROGOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.1	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 13.04.2022

---

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.

BO / 1X