

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : ROGOR® 400

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A.

Domicilio : AV. RODRIGO DE CHÁVEZ Y JUAN TANCA
CIUDAD COLÓN. TORRE EMPRESARIAL 2 PISO 3
OFICINA 308. GUAYAQUIL - ECUADOR
(593 04) 3901953

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

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

Número de Emergencia Médica : Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

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 DE LOS 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 : Categoría 2A

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

ves/irritación ocular

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.

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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 eliminación de residuos aprobada.

ROGOR® 400

Versión 5.0 Fecha de revisión: 23.01.2025 Número de HDS: 50001279 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

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.
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 la ropa.
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.
Quítela los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : 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 e irritación ocular grave.

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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**Propiedades inflamables**

Punto de inflamación : 39 °C

Temperatura de ignición : 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

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, 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.

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

- | | | |
|--|---|---|
| Productos de combustión peligrosos | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Cianuro de hidrógeno
Oxidos de fósforo
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
óxidos de azufre |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. |

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME 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. |

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

tados.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO 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

ROGOR® 400

Versión 5.0 Fecha de revisión: 23.01.2025 Número de HDS: 50001279 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Información adicional sobre : Riesgo de cristalización o separación de fases.
estabilidad en almacenamien-
to

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

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 (Frac- ción inhala- ble 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-ci- clohexanodi- ol	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 me-	Orina	Al final	1.5 g/g	ACGIH

ROGOR® 400

Versión 5.0 Fecha de revisión: 23.01.2025 Número de HDS: 50001279 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

		tilhipúricos		del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	creatinina	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

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.

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,044 g/cm3
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 reordenamientos y polimerización.</p> <p>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</p>

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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.

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
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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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 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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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:

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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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

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.

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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

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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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
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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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

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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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
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 teratogénos.

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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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
 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: >= 140 mg/kg peso corporal
 Teratogenicidad: NOAEL: >= 140 mg/kg peso corporal

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: ≥ 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 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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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
 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.

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
ganismos : 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,48 - 0,66
otros invertebrados acuáticos : 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

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

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-
cornutum) (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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directrices de prueba OECD 221
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
aguda)

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 0,4 mg/l
cidad crónica) 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

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 : NOEC: 0,04 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) 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 : 1
crónica)

Toxicidad para los organis- : CL50: 31 mg/kg
mos del suelo 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 organis- : DL50: 44 mg/kg

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

mos terrestres

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
 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 (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
 gas/plantas acuáticas : 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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor- : NOEC (lodos activados): 16 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 28 h
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: > 1,3 mg/l
cidad crónica) : Tiempo de exposición: 56 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,96 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 7 d
(Toxicidad crónica) : Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

anhídrido maleico:

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 42,81 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,8
gas/plantas acuáticas : 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 microor- : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 18 h
Método: DIN 38 412 Part 8

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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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)
Tiempo de exposición: 7 d
Concentración: 1,3 mg/l
Factor de bioconcentración (BCF): > 4,9
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.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,61

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE 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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

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

Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	LÍQUIDO 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. (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

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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**

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno : xileno
Socio Económico de las Drogas y de Regulación y
Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a
Fiscalización

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.
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. OTRA INFORMACION

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)

ROGOR® 400

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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 - 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.

HOJA DE SEGURIDAD DE

MATERIALES ROGOR® 400



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.0	23.01.2025	50001279	Fecha de la primera emisión: 29/11/2022

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.

EC / 1X