

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

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

#### Identificador del producto

**Nombre del producto** ROVRAL® 50 WP

#### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50000150

**Número de registro de producto** RSCO-FUNG-0320-001-002-050

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como fungicida.

**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.  
Únicamente para uso profesional.

#### Datos del proveedor o fabricante

**Proveedor** FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,  
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.  
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,  
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO  
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)  
CONTACTOMEXICO@FMC.COM  
SDS-Info@fmc.com

#### Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:  
911  
SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009  
2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

**ROVRAL® 50 WP**

Versión 2.2      Fecha de revisión: 11.04.2024      Número de HDS: 50000150      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Carcinogenicidad : Categoría 2

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H313 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Iprodiona (ISO)	36734-19-7	>= 30 -< 50
kaolin	1332-58-7	>= 30 -< 50
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	>= 1 -< 3

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

- |                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos generales                                    | : | Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>No deje a la víctima desatendida.                                                                                                                                                          |
| En caso de inhalación                                 | : | En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.                                                                                                                                                                             |
| En caso de contacto con la piel                       | : | Lave con agua y jabón.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>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.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.                                                |
| En caso de ingestión                                  | : | Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.<br>Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>Lleve al afectado enseguida a un hospital. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : | Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.<br>Susceptible de provocar cáncer.                                                                                                                                                                                           |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios   | : | Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada.<br>Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.<br>Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.          |
| Notas especiales para un médico tratante              | : | Trate sintomáticamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- |                                                                      |   |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                       | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.                                          |
| Agentes de extinción inapropiados                                    | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                   |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

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

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- |                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Evacue al personal a zonas seguras.<br>Evite la formación de polvo.<br>Evitar respirar el polvo.<br>Asegure una ventilación apropiada.<br>Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.                                                    |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>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 y transfiera el material derramado a un contenedor debidamente etiquetado sin generar polvo. Para derrames en concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución de limpieza entre en los desagües. Use un material absorbente inerte para absorber la solución de limpieza y transfírala al recipiente debidamente etiquetado. Cuando el derrame ocurre en el suelo, la única manera |

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.

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

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de partículas respirables.  
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.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Para materiales incompatibles ver sección 10.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No respire el polvo.  
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.

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

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Consérvelo en un lugar seco.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
kaolin	1332-58-7	VLE-PPT	2 mg/m3	NOM-010-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ROVRAL® 50 WP

Versión 2.2      Fecha de revisión: 11.04.2024      Número de HDS: 50000150      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

		(Fracción respirable)		STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH

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

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Tipo de particulados

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 : Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Estado físico : polvo

Color : gris

Olor : ligero

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## ROVRAL® 50 WP

Versión 2.2	Fecha de revisión: 11.04.2024	Número de HDS: 50000150	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 30.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5 - 6  
(1% emulsión)

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e  
intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : No quemará

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosivi-  
dad / Límite de inflamabilidad  
superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
/ Límite de inflamabilidad infe-  
rior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.024 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente : 224 - 368 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : dispersable

Solubilidad en otros disol-  
ventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-  
pontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-  
ción : Sin datos disponibles

Viscosidad

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Viscosidad, dinámica	: 68 mPa,s ( 20 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	: No aplicable
Peso molecular	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**

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

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.18 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-



## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

pués de un solo contacto con la piel.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3.29 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Síntomas: Dificultades respiratorias  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.  
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: EPA OPP 81-2  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**kaolin:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
  
DL50: > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 420  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : DL50: 5.07 mg/l  
Método: Directrices de prueba OECD 436
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
  
DL50: > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
Método: Juicio experto
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de prueba OECD 404

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : EPA OPP 81-5  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

**kaolin:**

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

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

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

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de prueba OECD 405

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritante ocular leve  
Valoración : Ligera irritación de los ojos  
Método : EPA OPP 81-4  
BPL : si

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

---

**kaolin:**

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

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	---	-----------------------------------

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

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

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Método	:	EPA OPP 81-6
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**kaolin:**

Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	intradémica
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica
------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro

Sistema de prueba: Bacillus subtilis

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**kaolin:**

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

: Observaciones: Sin datos disponibles

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea  
Especies: Rata (machos y hembras)

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Método: Directrices de prueba OECD 475  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Especies : Rata, macho  
Tiempo de exposición : 2 y  
: 6.1 mg/kg pc/día  
: 12.4 mg/kg pc/día  
Resultado : positivo  
Síntomas : Efectos testiculares  
Órganos Diana : Glándula suprarrenal, Testículos

Especies : Rata, hembra  
Tiempo de exposición : 2 y  
: 8.4 mg/kg pc/día  
: 16.5 mg/kg pc/día  
Órganos Diana : Glándula suprarrenal

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
Toxicidad general materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 60 mg/kg pc/día  
Síntomas: Disminución del peso corporal, Resorciones totales / índice de resorción.

Especies: Rata  
Toxicidad general materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 20 mg/kg pc/día  
Síntomas: Disminución del peso corporal, Mortalidad fetal.  
Órganos Diana: Glándula suprarrenal

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**kaolin:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Cutáneo Toxicidad general padres: NOAEL: 250 mg/kg peso corporal Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 250 mg/kg peso corporal Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Cutáneo Toxicidad general materna: NOEL: 100 mg/kg peso corporal Toxicidad embriofetal.: NOAEL: > 250 mg/kg peso corporal Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

**kaolin:**

Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes
---------------	----------------------------------------------------

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

**kaolin:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 78 mg/kg

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

LOAEL : 151 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Órganos Diana : Órganos reproductivos

Especies : Rata, hembra  
NOAEL : 89 mg/kg  
LOAEL : 189 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Órganos Diana : Órganos reproductivos

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 28 mg/kg  
LOAEL : 207 mg/kg  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 28 d  
Órganos Diana : Glándula suprarrenal

Especies : Rata, hembra  
NOAEL : 43 mg/kg  
LOAEL : 241 mg/kg  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 28 d  
Órganos Diana : Glándula suprarrenal

**kaolin:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90d  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad por aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Iprodiona (ISO):**

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

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

Observaciones : Sin datos disponibles

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

## Ecotoxicidad

Componentes:**Iprodiona (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.25 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 0.5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 0.26 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.17 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,000 mg/kg  DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 250 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: contacto  DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Oral

**kaolin:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: Sin datos disponibles



## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.11 - 0.28 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.75 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.77 mg/l  
Punto final: reproducción  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Tiempo de exposición: 16.9 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 146 d pH: 5  
Vida media para la degradación (DT50): 0.2 d pH: 8

**kaolin:**

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Iprodiona (ISO):**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 70  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3 (20 °C)  
pH: 7

**kaolin:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Bioacumulación : Especies: *Pimephales promelas* (Carpita cabezona)  
Factor de bioconcentración (BCF): 237  
Tiempo de exposición: 24 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.91 - 6.78 (40 °C)

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

**kaolin:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

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

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

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

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

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)
Clase	: 9
Riesgo secundario	: ENVIRONM.
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	: si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956
Peligroso para el medio ambiente	: si

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodiona)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

**Precauciones especiales para el usuario**

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

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

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

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

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

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Iprodiona (ISO)
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

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

Fecha de revisión : 11.04.2024

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

formato de fecha : mm/dd/aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso 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; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

**Exoneración**

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicar-

## ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.2	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 30.08.2021

---

se 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.

MX / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad