

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**ROVRAL® WP 50**

FDS n° : 7075-A  
Fecha de revisión: 2017-12-06  
Format: NA  
Versión 1.04



**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

**Identificación del producto**

**Nombre del producto** ROVRAL® WP 50

**Otros medios de identificación**

**Código del Producto** 7075-A

**Sinónimos** IPRODIONA: 3- (3,5-diclorofenil) -N-isopropil-2,4 dioxoimidazolidina-1-carboxamida (nombre IUPAC); 3- (3,5-diclorofenil) -N- (1-metiletil) carboxamida-2,4-dioxo-1-imidazolidinacarboxamida (nombre CAS); 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-(1-methylethyl)-2,4-dioxo-1-imidazolidinecarboxamide

**Ingrediente(s) activo(s)** Iprodiona

**Familia química** Dicarboximida

**Nombre comercial alternativo** Rovral® Wettable Powder; Rovral PH

**PCP #** 15213

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

**Uso recomendado:** Fungicida

**Restricciones de uso** Utilice según lo recomendado por la etiqueta

**Dirección del proveedor**

FMC Corporation  
Walnut Street  
Philadelphia, PA 19104  
(215) 299-6000 (Información General)  
msdsinfo@fmc.com par (E-Mail Información General)

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:  
1 800/424 9300 (CHEMTREC - U.S.A.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1 703/527 3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencias Médicas:  
1 (800) 331-3148 (ProPharma Group- USA & Canada)  
1 (651) 632-6793 (ProPharma Group- Otros Países - Llamada por cobrar)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación**

**Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad reproductiva	Categoría 2

**Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia****Información general de emergencia****Atención****Indicaciones de peligro**

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto

**Peligros físicos**

PUEDE FORMAR CONCENTRACIONES DE POLVO COMBUSTIBLES EN EL AIRE

**Consejos de prudencia - Prevención**

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

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

**Consejos de prudencia - Respuesta**

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Familia química Dicarboximida.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Iprodiona	36734-19-7	50
Caolín	1332-58-7	30-40
Nonylphenol ethoxylate	68412-54-4	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico

para solicitar indicaciones para el tratamiento.

<b>Contacto con piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Ingestión</b>	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No se conocen.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Aplicar un tratamiento sintomático

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios adecuados de extinción</b>	agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). espuma. polvo químico seco.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos
<b>Propiedades explosivas</b>	
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	No es sensible.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	La electricidad estática podría ser suficiente para encender nubes de polvo. Posibilidad de ignición dependerá de la energía mínima de ignición (MIE) y el tipo de operaciones realizadas con el material. Valores MIE no se proporcionan en esta FDS.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales</b>	Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8.
<b>Otros</b>	Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.
<b>Precauciones ambientales</b>	Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.
<b>Métodos de contención</b>	Utilizar un compuesto húmedo o agua para evitar la formación de polvo al barrer.
<b>Métodos de limpieza</b>	Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.
---------------------	---

**Almacenamiento** Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacénalo en el envase original.

**Productos incompatibles** Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Caolín (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Caolín (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

**Disposiciones de ingeniería** Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/ cara** Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

**Protección del cuerpo y de la piel** Minimizar la contaminación de la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial.

**Protección de las manos** Guantes de protección

**Protección respiratoria** Utilizar una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

**Medidas de higiene** Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general** En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Polvo
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	Gris
<b>Olor</b>	Ninguno(a)
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	6.0
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible

Punto de inflamación	No aplica
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades de oxidación	No hay información disponible
Peso molecular	330
Densidad aparente	224-368 kg/m³

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo un manejo normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx). óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. cloruro de hidrógeno. fluoruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

DL50 Oral	> 2000 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 2000 mg/kg (rata)
CL50 Inhalación	> 5 mg/L 4 hr (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante.
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante.
Sensibilización	No causa sensibilización

### Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No se conocen.
----------	----------------

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica	Iprodiona: La exposición prolongada causa hepática, toxicidad orgánica suprarrenal y reproductiva a dosis elevadas en estudios con animales.
Mutagenicidad	Iprodiona No genotóxicos en los estudios de laboratorio
Carcinogenicidad	Iprodiona : Los estudios en animales mostraron una mayor incidencia significativa de tumores en el hígado en ratones y de tumores de células de Leydig no relevante para los

**Efectos neurológicos**  
**Toxicidad reproductiva****Toxicidad para el desarrollo****STOT - exposición única****STOT - exposición repetida****Efectos sobre los órganos diana****Efectos neurológicos****Peligro de aspiración**

humanos. Los tumores de ovario en ratas son dentro de los controles históricos.

Iprodiona No neurotóxico.

Iprodiona: Ninguna toxicidad para la reproducción en estudios con animales. Maduración sexual retardado en los machos observados a dosis tóxicas para la madre.

Iprodiona : Causó retrasos menores o variaciones en el desarrollo fetal a dosis que fueron tóxicas para la madre.

No está clasificado.

No está clasificado.

Hígado, Testículos, Glándula suprarrenal

Iprodiona No neurotóxico.

No hay información disponible.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

<b>Iprodiona (36734-19-7)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Iprodiona	48 h CE50	Crustáceos	0.7	mg/L
	72 h CE50	Algas	1.8	mg/L
	96 h CL50	Peces	3.7	mg/L
	21 d NOEC	Peces	0.26	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	0.17	mg/L
	96 h NOEC	Algas	3.2	mg/L

**Persistencia y degradabilidad**

Iprodiona: Moderadamente persistente. Fácilmente hidrolizada.

**Bioacumulación**

Iprodiona: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad**

Iprodiona: Movilidad media; tiene cierto potencial para llegar a las aguas subterráneas.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación de los desechos**

Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados**

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

Este material no es un material peligroso basado en el Departamento de EEUU de at 49 CFR Transporte en 49 CFRParts 100 por 185.

**TDG**

Clasificación a continuación sólo es aplicable cuando se envían por barco y no es aplicable cuando a transpotacion por carretera o ferrocarril.

**Número ONU**

UN3077

**Designación oficial de transporte**

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

**Clase de peligro**

9

**Grupo de embalaje**

III

**Contaminante marino**

Iprodiona.

<b>Descripción</b>	UN3077, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (Iprodione), 9, PG III, contaminante marino
--------------------	--

**ICAO/IATA**

<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3077, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (Iprodione), 9, PG III, contaminante marino

**IMDG/IMO**

<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Contaminante marino</b>	Iprodione
<b>Descripción</b>	UN3077, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (Iprodione), 9, PG III, contaminante marino

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	No
<b>Peligro crónico para la salud</b>	Sí
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

**Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

**FIFRA Information**

*Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:*

**PRECAUCIÓN**

*Dañino si es inhalado, tragado y absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar*

reacciones alérgicas en algunas personas.  
Este pesticida es tóxico para los invertebrados acuáticos

## Regulaciones estatales de los EE. UU

### Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
Iprodiona - 36734-19-7	Carcinogen

### Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Caolín 1332-58-7	X	X	X

### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Iprodiona 36734-19-7			X		X	X		X
Caolín 1332-58-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Nonylphenol ethoxylate 68412-54-4	X	X	X	X	X	X	X	X

### México - grado

Riesgo grave, grado 3

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Caolín		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>

### Declaración de WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el HPR

### Categoría de peligro WHMIS

D2B - Materiales tóxicos



## 16. OTRA INFORMACIÓN



NFPA	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 3*	Inflamabilidad 0	riesgo físico 0	Protección personal X

Fecha de revisión: 2017-12-06

Motivo de la revisión: Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)

#### Exención de Garantías

FMC Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a partir de la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE SOBRE LA INFORMACIÓN SE INDICA. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto especificado, y no puede ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, empresa FMC renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o dependencia de dicha información.

Preparado Por

FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2017 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**