

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : ROVRAL® 50 WP

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC CORPORATION

Domicilio : 2929 WALNUT STREET
PHILADELPHIA, PA 19104 USA
(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

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

Teléfono de emergencia : +506-40003869
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

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.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

Carcinogenicidad : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

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.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
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 + P304 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.04.2024 Número de HDS: 50000150 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION 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 - < 2.5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
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 : Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
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 : Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
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.
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

equipo de protección personal.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

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

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Utilice equipo de protección personal.
Evacue al personal a zonas seguras.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Asegure una ventilación apropiada.
Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. |
|--|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
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 efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.

7. MANIPULACIÓN 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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11.04.2024	Número de HDS: 50000150	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 11.04.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases
kaolin	1332-58-7	TWA (frac- ción respira- ble)	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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11.04.2024	Número de HDS: 50000150	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 11.04.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido
Estado físico	:	polvo
Color	:	gris
Olor	:	ligero
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 explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.024 g/cm3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11.04.2024	Número de HDS: 50000150	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 11.04.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Densidad aparente	:	224 - 368 kg/m3
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
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	:	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

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	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11.04.2024	Número de HDS: 50000150	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 11.04.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

peligrosos

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 después 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
----------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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

kaolin:

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

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 un sensibilizador de la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es un 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	:	intradérmica
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es un 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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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)
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.1 mg/l
	Tiempo de exposición: 96 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.26 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.17 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2,000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 250 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: contacto

DL50: > 25 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : 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 hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l
Tiempo de exposición: 16.9 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

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:

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) Tiempo de exposición: 24 d Factor de bioconcentración (BCF): 237 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
----------------	---	---

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11.04.2024	Número de HDS: 50000150	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 11.04.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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

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.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

Envases contaminados : 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.

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 recomen-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

dato para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 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 a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

Precauciones especiales para el usuario

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

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: 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

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	: 11.04.2024
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

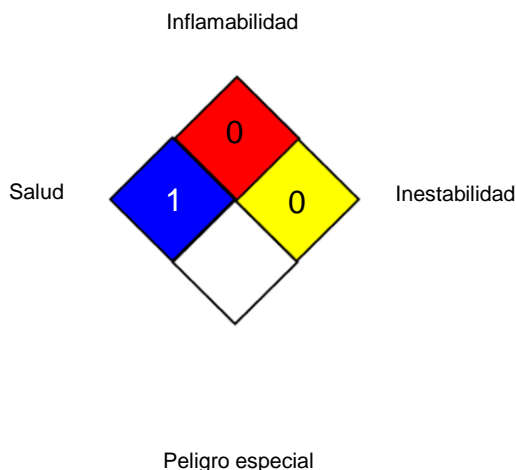
según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ROVRAL® 50 WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.04.2024 Número de HDS: 50000150 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	1
INFLAMABILIDAD		0
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ROVRAL® 50 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11.04.2024	50000150	Fecha de la primera emisión: 11.04.2024

(EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

GT / 1X