## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : RHIZOMAGIC®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC CORPORATION

Domicilio : 2929 WALNUT STREET

PHILADELPHIA, PA 19104 USA

(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

Teléfono de emergencia : +506-40003869

911

Número de Emegencia Médi-

ca

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 Assistan-

ce - (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) : Nutrición de los cultivos

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Corrosión/irritación cutáneas : Sub-categoría 1A

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: Categoría 2A

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

Categoría 3

tico

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 3

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

para el medio ambiente acuá-

tico

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

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosiva para los metales.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones ocula-

res.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

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.

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la

boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO

DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes

y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

#### Eliminación:

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

#### Otra información

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)	
Ácido fosfórico	7664-38-2	>= 5 -< 10	
ácido bórico	10043-35-3	>= 0,25 -< 1	
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	>= 0,25 -< 1	
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	>= 0,1 -< 0,25	
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,0025 -< 0,025	

### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Si siente alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Casos ligeros: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. Casos graves: obtenga atención médica de inmediato

o llame a una ambulancia.

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

Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los

párpados.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de

la boca.

No provocar vómito sin consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

: Provoca irritación ocular grave.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Provoca quemaduras graves.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección reco-

mendada

Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al

equipo de protección personal.

Notas especiales para un medico tratante

Trate sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia: :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas 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 tóxi-

cos.

óxidos de azufre Óxidos de metal Oxidos de fósforo vapores de metal

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias 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 espe- : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

cial para los bomberos ración autónomo.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal.
 Asegure una ventilación apropiada.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección

13.

Medidas de contención en caso de accidentes

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

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, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de

contención y limpieza de derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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 aplica-

# **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

ción.

Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella

sobre una bandeja de metal.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Condiciones de almacena-

miento 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 fu-

gas.

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 almacena-

miento

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	Parámetros de	Bases
		(Forma de	control / Concen-	
		exposición)	tración permisible	
Ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	CR OEL
		STEL	3 mg/m3	CR OEL
		TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	3 mg/m3	ACGIH
ácido bórico	10043-35-3	TWA (Frac-	2 mg/m3	CR OEL
		ción inhala-		
		ble)		
		Información adicional: No clasificables como car-		
		cinógenos para el ser humano		
		STEL (Frac-	6 mg/m3	CR OEL
		ción inhala-		
		ble)		
		Información adicional: No clasificables como car-		
		cinógenos para el ser humano		
		TWA (frac-	2 mg/m3	ACGIH
		ción inhala-	(Borato)	
		ble)		
		STEL (frac-	6 mg/m3	ACGIH
		ción inhala-	(Borato)	
		ble)		
Manganese sulfate, mono-	10034-96-5	TWA (Frac-	0,02 mg/m3	CR OEL
hydrate		ción respira-	(Manganeso)	
		ble)		
		Información adicional: No clasificables como car-		
		cinógenos para el ser humano		
		TWA (Frac-	0,1 mg/m3	CR OEL
		ción inhala-	(Manganeso)	
		ble)		

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019 3.0

Información adicional: No clasificables como carcinógenos para el ser humano TWA (frac-0,1 mg/m3 **ACGIH** ción inhala-(Manganeso) ble) TWA (frac-0,02 mg/m3 **ACGIH** ción respira-(Manganeso) ble)

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

Protección respiratoria En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protec-

ción personal.

Protección de las manos

Material Use quantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser Observaciones

discutida con los productores de los guantes de protección.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Protección de los ojos

Asegúrese de que las estaciones de lavaojos y duchas de

seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la

concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de traba-

jo.

Medidas de protección Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Medidas de higiene Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico líquido

Sin datos disponibles Estado físico

Color marrón oscuro

Olor característico

# **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019 3.0

Umbral de olor Sin datos disponibles

pΗ 3.0 - 5.0

Concentración: 100 %

Punto de fusión/ rango Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición Sin datos disponibles

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Autoignición Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles Presión de vapor

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa 1,21 - 1,25

Densidad Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad soluble

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019 3.0

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes No oxidante

Peso molecular No aplicable

#### 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

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

peligrosos

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

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

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Ácido fosfórico:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): 2.600 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

ácido bórico:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, macho): > 2.600 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,03 mg/l

Tiempo de exposición: 5 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Observaciones: sin mortalidad

Manganese sulfate, monohydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.150 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 4,45 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: sin mortalidad

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.710 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Síntomas: irritante

Observaciones: sin mortalidad

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

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 toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

**Producto:** 

Observaciones : Sin datos disponibles

**Componentes:** 

Ácido fosfórico:

Especies : Conejo Valoración : Corrosivo

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

ácido bórico:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Manganese sulfate, monohydrate:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Zinc sulphate, monohydrate:

Especies : Ratón

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Conejillo de Indias Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo Tiempo de exposición : 72 h

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:** 

Resultado : Irritación de los ojos Valoración : Irrita los ojos. Observaciones : Irritación de los ojos

**Componentes:** 

Ácido fosfórico:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos Observaciones : Basado en la corrosividad cutánea

ácido bórico:

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Manganese sulfate, monohydrate:

Especies : Conejo Resultado : irritante Tiempo de exposición : 72 h

Método : Directrices de prueba OECD 405

Zinc sulphate, monohydrate:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Córnea de bovino Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 437

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Método : EPA OPP 81-4

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

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

#### Sensibilización respiratoria

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

**Producto:** 

Resultado : Sin datos disponibles

Observaciones : No se espera que cause sensibilización de la piel.

#### Componentes:

#### ácido bórico:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

## Manganese sulfate, monohydrate:

Tipo de Prueba : prueba de parche

Vías de exposición : Cutáneo Especies : Humanos

Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

### Zinc sulphate, monohydrate:

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

## 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies : Conejillo de Indias Método : FIFRA 81.06

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

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

#### **Componentes:**

#### Ácido fosfórico:

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

ácido bórico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

Manganese sulfate, monohydrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (hembra) Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Zinc sulphate, monohydrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

# **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata (macho)

Tipo de célula: Células hepáticas Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

### Carcinogenicidad

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

#### Componentes:

### ácido bórico:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 103 semanas

Dosis : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day

> 1.150 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

### Manganese sulfate, monohydrate:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Ingestión Resultado : negativo

#### Zinc sulphate, monohydrate:

Observaciones : No existe información disponible relativa a la especie huma-

na.

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

#### Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### **Componentes:**

### Ácido fosfórico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general padres: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general materna: NOAEL: 370 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 370 mg/kg peso corpo-

ral

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ácido bórico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d

Toxicidad general padres: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día Toxicidad general F2: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Dosis: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg

Toxicidad general materna: LOAEL: 13,3 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o para el desarrollo, con base en experimentos

con animales

# Manganese sulfate, monohydrate:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Zinc sulphate, monohydrate:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal

Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día

Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.

Método: OPPTS 870.3800

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

**Componentes:** 

ácido bórico:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Zinc sulphate, monohydrate:

Observaciones : Sin datos disponibles

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

**Componentes:** 

Ácido fosfórico:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 250 mg/kg Vía de aplicación : Oral - sonda Tiempo de exposición : 42 - 54 d

Método : Directrices de prueba OECD 422





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

ácido bórico:

Especies : Rata, machos y hembras LOAEL : 58.5 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 2 years

Dosis : 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Especies : Rata, hembra NOAEC : 0,47 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Dosis : 0.077, 0.175, 0.47 mg/l

Manganese sulfate, monohydrate:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 2000 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 13 w

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 15 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 28 d

Método : Directrices de prueba OECD 407

Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 69 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

Toxicidad por aspiración

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

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

### **Componentes:**

Ácido fosfórico:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 3 - 3,25 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019 3.0

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

ácido bórico:

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 79,7 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensavo estático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Limanda limanda): 74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 102 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40,2

ma/l

Tiempo de exposición: 74,5 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17,5

mg/l

Tiempo de exposición: 74,5 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

LOEC: 3,6 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

(Toxicidad crónica)

NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 6,4 mg/l

Tiempo de exposición: 34 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,4 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad hacia los microor-CE50 (lodos activados): > 175 mg/l

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

ganismos Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

NOEC (lodos activados): 17,5 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 175 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 207

NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): >= 175 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 207

Manganese sulfate, monohydrate:

Toxicidad para peces : CL50 (Salmo trutta (trucha común)): 49,9 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CL50 (Crustáceos): 13,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 61 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 4,496 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Crassostrea virginica): 0,020 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

1

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 0,112 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,169 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,131 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

# **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0052 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

1

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

EC10:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,0056 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

10

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 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)): 2,9 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

: CE50 (lodos activados): 24 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

Ácido fosfórico:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biode-

gradabilidad no son aplicables para las substancias inorgáni-

cas.

Zinc sulphate, monohydrate:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación

**Producto:** 

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:** 

ácido bórico:

Bioacumulación : Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): < 0,1

Tiempo de exposición: 60 d

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1,09 (22 °C)

Zinc sulphate, monohydrate:

Bioacumulación : Observaciones: No intrínsecamente biodegradable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Observaciones: No aplicable

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 6,62

Tiempo de exposición: 56 d

Método: Directrices de prueba OECD 305

Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumula-

ble o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

pH: 5

#### Movilidad en el suelo

#### **Componentes:**

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

partimentos medioambientales Método: Directrices de prueba OECD 121 Observaciones: De gran movilidad en los suelos

#### Otros efectos adversos

#### **Producto:**

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

### **Componentes:**

#### **Ácido fosfórico:**

Información ecológica com-

plementaria

Efectos nocivos en los organismos acuáticos también debido

al cambio de pH.

### 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 contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.

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

dos por el programa de recolección de envases local.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

Deseche el embalaje de acuerdo con las normativas locales.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 1805

Designación oficial de trans- : PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

porte

Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
Peligroso para el medio am- : no

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1805

Designación oficial de trans- : Phosphoric acid, solution

porte

Clase : 8 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Corrosive

Instrucción de embalaje : 856

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 852

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1805

Designación oficial de trans- : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

porte

Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
Código EmS : F-A, S-B
Contaminante marino : no

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.

# 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.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478:2015.

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, : hidróxido de sodio

Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas.

# 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 encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : En o de conformidad con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes indicados

en la lista canadiense NDSL. Todos los otros componentes se

encuentran en la lista canadiense DSL.

sodium [[alpha,alpha'-(ethylenediimino)bis[2-hydroxybenzene-

1-acetato]](4-)]ferrate(1-)

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

#### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 15.04.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

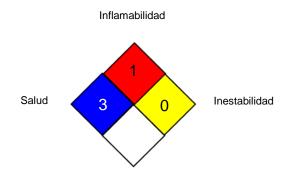
## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

#### NFPA:



Peligro especial

#### HMIS® IV:



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

CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los

centros de trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
CR OEL / TWA : Media ponderada en el tiempo de 8 h
CR OEL / STEL : Limite de exposición de corta duración

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 -

## **RHIZOMAGIC®**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

3.0 15.04.2025 50001219 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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

#### **Exoneración**

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

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

**CR / 1X**