

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : RHIZOMAGIC®

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Bioestimulante con micronutrientes para uso en agricultura y horti-cultura

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre y Dirección del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LIMITADA
AV. VITACURA 2670, PISO 15,
OF. 1501, LAS CONDES,
SANTIAGO, CHILE

Información del fabricante : FMC AGRO LIMITED,
Rectors Lane, Pentre, Flintshire,
CH5 2DH, Reino Unido,
Teléfono: +44 1244 537370

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

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 8

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 3
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 : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento:

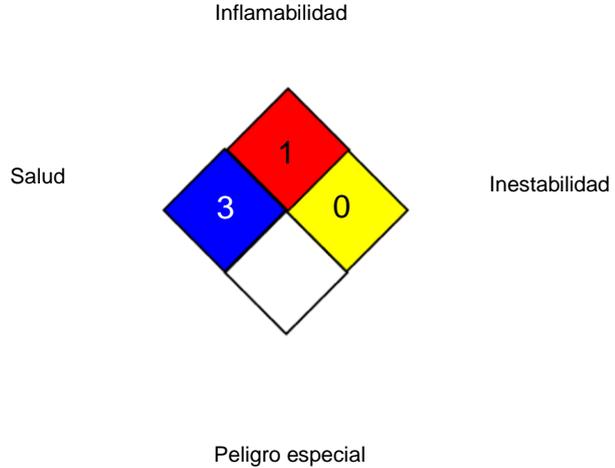
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.

Eliminación:

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

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 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.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Ácido fosfórico	Ácido fosfórico	7664-38-2	$\geq 5 - < 10$	Corrosivo para los metales, Categoría 1 Corrosión cutánea, Sub-categoría 1B Lesiones oculares graves, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3
ácido bórico	ácido bórico	10043-35-3	$\geq 0,25 - < 1$	Toxicidad a la reproducción, Categoría 1B
Manganeso sulfato, monohydrate	Manganeso sulfato, monohydrate	10034-96-5	$\geq 0,25 - < 1$	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Zinc sulphate, monohydrate	Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	$\geq 0,1 - < 0,25$	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Lesiones oculares graves, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,0025 - < 0,025$	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Lesiones oculares graves, Categoría 1 Sensibilización cutánea, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consulte a un médico.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente.
 Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
 Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
- Contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
 En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico.
 Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
 Quítela los lentes de contacto.
 Proteja el ojo no dañado.

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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.
- Productos de combustión peligrosos : óxidos de azufre
Óxidos de metal
Óxidos de fósforo
vapores de metal
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

incendios

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. 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 protección 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, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo. Evítense 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. 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.
- Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale el aerosol. No coma ni beba durante su utilización.

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

No fume durante su utilización.
 Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	ACGIH
		STEL	3 mg/m ³	ACGIH
ácido bórico	10043-35-3	TWA (fracción inhalable)	2 mg/m ³ (Borato)	ACGIH
		STEL (fracción inhalable)	6 mg/m ³ (Borato)	ACGIH
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	LPP	0,9 mg/m ³ (Manganeso)	CL OEL
		TWA (fracción inhalable)	0,1 mg/m ³ (Manganeso)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,02 mg/m ³ (Manganeso)	ACGIH

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de 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.

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

- Protección de ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Pantalla facial
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 trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
-

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Estado físico : Sin datos disponibles
- Color : marrón oscuro
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4,0 - 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 inferior : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad de vapor : Sin datos disponibles

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Densidad relativa	:	1,19 - 1,23
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
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	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
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.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Humos tóxicos Óxidos de metal

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

No se clasifica debido a la falta de datos.

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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 inhalación : 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
Observaciones: sin mortalidad

Manganese sulfate, monohydrate:

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

Toxicidad aguda por inhalación : 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 toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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

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:

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

Componentes:

Ácido fosfórico:

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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

ácido bórico:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación

Manganese sulfate, monohydrate:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : irritante

Zinc sulphate, monohydrate:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

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

Especies : Córnea de bovino
Método : Directrices de prueba OECD 437
Resultado : No irrita los ojos

Especies : Conejo
Método : EPA OPP 81-4
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

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 una sensibilizador de la piel.

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Zinc sulphate, monohydrate:

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Resultado : No es una 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 de células reproductoras/in vitro

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Ácido fosfórico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica 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 cromátidas hermanas
 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 mutágeno 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

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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 cromosómica 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

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica 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 mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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 - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

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 humana.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Ácido fosfórico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 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 corporal
 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

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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 desarrollo
 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 reproducción - 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

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

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

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 : .077, .175, .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

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Componentes:

Ácido fosfórico:

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

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 microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

ácido bórico:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 79,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo 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 : CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 102 mg/l

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

- otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40,2 mg/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 hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 175 mg/l
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 peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 6,4 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 6,4 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 175 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 207

NOEC: >= 175 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
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 al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 61 mg/l

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos 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

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 4,496 mg/l
 Tiempo de exposición: 35 d
 Especies: Danio rerio (pez zebra)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,020 mg/l
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Crassostrea virginica
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

Toxicidad para las algas/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 (Toxicidad 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

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

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 microorganismos : 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

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ácido fosfórico:

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

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

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**ácido bórico:**

Bioacumulación : Especies: Pez
Tiempo de exposición: 60 d
Factor de bioconcentración (BCF): < 0,1

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)
Tiempo de exposición: 56 d
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Movilidad en el suelo**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Directrices de prueba OECD 121
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

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.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

RHIZOMAGIC®

Versión 1.1 Fecha de revisión: 28.10.2024 Número de HDS: 50001219 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Componentes:

Ácido fosfórico:

Información ecológica complementaria : Efectos nocivos en los organismos acuáticos también debido al cambio de pH.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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 indicados por el programa de recolección de envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 1805
Designación oficial de transporte : ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUCIÓN
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1805
Designación oficial de transporte : ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUCIÓN
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CORROSIVO

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

Instrucción de embalaje : 856
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 852
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número NU : UN 1805
Designación oficial de trans- : ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUCIÓN
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.

Regulación nacional

NCh382

Número NU : UN 1805
Designación oficial de trans- : ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
porte
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8

Precauciones especiales para el usuario

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : hidróxido de potasio
hidróxido de sodio

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

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 indicados en la lista canadiense NDSL. Todos los otros componentes se encuentran en la lista canadiense DSL. Fe 6% EDDHA (Fe 6%) SG
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	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	28.10.2024
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado

RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

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

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



RHIZOMAGIC®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	28.10.2024	50001219	Fecha de la primera emisión: 06.02.2024

CL / 1X