

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico : Coragen® eVo

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | | |
|---|---|--|
| Nombre y Dirección del proveedor | FMC Corportation 100 Niagara Street, Middleport, NY 14105, Estados Unidos | FMC Agro Singapore Pte Ltd. 31, Tuas Viwe Circuit, Singapore 637470 |
| | Rizobacter Argentina S.A. Avda Dr. Arturo Frondizi N° 1150, Parque Industrial, B2700, Pergamino, Buenos Aires, Argentina | Chemotecnica S.A. Presbítero Juan G. González y Aragón (ex camino real) N° 207 (B1812EIE), Carlos Spegazzini, Buenos Aires, Argentina |
| 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 DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla


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

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

Elementos de la etiqueta

Coragen® eVo

Versión 2.0 Fecha de revisión: 22.02.2024 Número de HDS: 50002517 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 29.11.2022

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención:
P391 Recoger los vertidos.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Denominación química sistemática | Nombre común | CAS No. | Concentración o rango (% w/w) | Clasificación |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|--|
| Clorantraniliprol | Clorantraniliprol | 500008-45-7 | >= 30 - < 50 | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 |
| Sodium alkyl naphthalene sulfonate | Sodium alkyl naphthalene sulfonate | 68425-94-5 | >= 1 - < 2,5 | Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | >= 0,25 - < 1 | Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Sensibilización cutá- |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Coragen® eVo

Versión 2.0 Fecha de revisión: 22.02.2024 Número de HDS: 50002517 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 29.11.2022

| | | | | |
|---|---|------------|--------------------------|---|
| | | | | nea, Sub-categoría 1B Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respiratorio), Categoría 3 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9 | $\geq 0,0003 - < 0,0025$ | Toxicidad aguda (Oral), Categoría 3 Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 2 Toxicidad aguda (Cutáneo), Categoría 2 Corrosión cutánea, Sub-categoría 1C Lesiones oculares graves, Categoría 1 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1A Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- 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 : Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No conocidos.
- 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono
Compuestos de bromo
Compuestos clorados
Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrógeno
óxidos de azufre
- 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 incendios : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

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

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : <ul style="list-style-type: none">Utilice equipo de protección personal.Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.Retire todas las fuentes de ignición.Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.Asegure una ventilación apropiada.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. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : <ul style="list-style-type: none">Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.Evite que el producto vaya al alcantarillado.Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : <ul style="list-style-type: none">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 | : <ul style="list-style-type: none">No respire los vapores/polvo.Evite el contacto con los ojos y la piel.Ver sección 8 para el equipo de protección personal.Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Medidas operacionales y técnicas | : <ul style="list-style-type: none">Medidas normales preventivas para la protección contra incendios. |
| Prevención del contacto | : <ul style="list-style-type: none">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 |

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

terminar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Medidas técnicas : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

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

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000007849 **>

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protec-

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

ción.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : líquido

Estado físico : suspensión

Color : crema

Olor : aromático

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : aprox. 5,6
Concentración: 100 %
Método: CIPAC MT 75.3

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC
Sin flash hasta el punto de ebullición.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe-

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

rior

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : aprox. 1,26

Densidad : aprox. 1,26 g/cm³ (23,3 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 457 mPa.s (40 °C)
689 - 708 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Información adicional

Flamabilidad (líquidos) : No aplicable

Tensión superficial : 57,41 mN/m, 5 g/l, 20 °C

Velocidad de corrosión metálica : aprox. 0,04 mm/a

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : No aplicable

Autoignición : >
600 °C**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

| | | |
|--|---|---|
| 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 evitarse | : | Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. Sin datos disponibles |
| Materiales incompatibles | : | Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes. No aplicable |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

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

Producto:

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata, machos y hembras): > 5,16 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: sin mortalidad |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Síntomas: Irritación Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: sin mortalidad |

Componentes:**Clorantraniliprol:**

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 12.900 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: Irritación
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 200 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,33 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 87 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

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

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Producto:

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Valoración | : No clasificado como irritante |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : Irritación cutánea leve o nula. |
| BPL | : si |

Componentes:**Clorantraniliprol:**

| | |
|---------------|---|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : No irrita la piel |
| BPL | : si |
| Observaciones | : Fuente de información: Informe de estudio interno |

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

| | |
|---------------|-------------------------|
| Observaciones | : Sin datos disponibles |
|---------------|-------------------------|

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : ligera irritación |

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

| | |
|-----------|--|
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición |

Lesiones o irritación ocular graves

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

Producto:

| | |
|------------|----------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Valoración | : No clasificado como irritante |
| Método | : Directrices de prueba OECD 405 |
| Resultado | : Irritación ocular leve o nula |
| BPL | : si |

Componentes:**Clorantraniliprol:**

| | |
|---------------|---|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 405 |
| Resultado | : No irrita los ojos |
| BPL | : si |
| Observaciones | : Fuente de información: Informe de estudio interno |

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

| | |
|-----------|--------------------------|
| Resultado | : Irritación de los ojos |
|-----------|--------------------------|

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : Efectos irreversibles en los ojos |

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

| | |
|----------------|--|
| Tipo de Prueba | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Especies | : ratón |
| Valoración | : No causa sensibilización en animales de laboratorio. |
| Método | : Directrices de prueba OECD 429 |
| BPL | : si |

Componentes:**Clorantraniliprol:**

| | |
|----------------|---|
| Tipo de Prueba | : Ensayo de maximización |
| Especies | : Conejillo de Indias |
| Método | : Directrices de prueba OECD 406 |
| Resultado | : No causa sensibilización a la piel. |
| BPL | : si |
| Observaciones | : Fuente de información: Informe de estudio interno |

| | |
|----------------|---|
| Tipo de Prueba | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Especies | : ratón |
| Método | : Directrices de prueba OECD 429 |
| Resultado | : No causa sensibilización a la piel. |

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

| | |
|--------------------|---|
| Tipo de Prueba | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Vías de exposición | : Contacto con la piel |
| Especies | : Ratón |
| Método | : Directrices de prueba OECD 429 |
| Resultado | : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos |

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

| | |
|----------------|--|
| Tipo de Prueba | : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Especies | : Ratón |
| Resultado | : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A. |

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
BPL: si

Sistema de prueba: Linfócitos humanos
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo
BPL: si

Componentes:**Clorantraniliprol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
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.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

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

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Clorantraniliprol:**

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 805 - 1.076 mg/kg pc/día

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Método | : | Directrices de prueba OECD 453 |
| Resultado | : | negativo |
| Especies | : | Ratón, machos y hembras |
| Vía de aplicación | : | Oral |
| Tiempo de exposición | : | 18 mes(es) |
| NOAEL | : | 158 - 1.155 mg/kg pc/día |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 453 |
| Resultado | : | negativo |
| Carcinogenicidad - Valoración | : | Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. |

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Clorantraniliprol:**

| | | |
|---|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Oral Toxicidad general padres: NOAEL: 20.000 ppm Toxicidad general F1: NOAEL: 20.000 ppm Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Pre-natal Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Duración del tratamiento individual: 6 - 20 d Toxicidad general materna: NOEL: 1.000 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 1.000 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : | El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva |

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata, machos y hembras Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo |

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Clorantraniliprol:**

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Clorantraniliprol:**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Clorantraniliprol:**

Especies : Rata, machos y hembras
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 30 d
Método : Directrices de prueba OECD 408

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Perro
NOAEL : 22 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

Especies : Rata
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel

Especies : Rata
NOAEL : 2.36 mg/m³
Vía de aplicación : Inhalación

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

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

Componentes:**Clorantraniliprol:**

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad****Producto:**

| | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 21 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,015 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 LOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 |

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 334 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si

DL50: > 313 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

DL50: > 4.179 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba OECD 223
BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:**Clorantraniliprol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 15,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

| | | |
|--|---|--|
| | | CL50 (Cyprinodon sp. (Cachorrito cabezón)): > 12 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0,26 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si |
| | | CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0,0067 - 0,011 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 120 h |
| | | NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 14 d |
| | | ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 10 |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 1,28 mg/l Tiempo de exposición: 36 d Especies: Cyprinodon variegatus (bolín) |
| | | NOEC: 0,110 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,00447 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: US EPA TG OPPTS 850.1300 BPL: si |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 10 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si |

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

mineralización de nitrógeno.
Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 4,0 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50: > 0,005 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50: > 104,1 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50: > 0,0274 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50: > 2.250 mg/kg
Especies: Poephila guttata (canario japonés)

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 91 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 680 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 0,91 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 4,5 mg/l

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Componentes:**Cloranthraniliprol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9
Vida media para la degradación (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9
Vida media para la degradación (DT50): > 31 d pH: 5

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Clorantraniliprol:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 14
Método: Directrices de prueba OECD 305
BPL: si
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 24
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,8 (22 °C)

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 28 d
Factor de bioconcentración (BCF): < 54
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 0,75

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

Componentes:**Clorantraniliprol:**

Distribución entre los com- : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
partimentos medioambienta- Observaciones: Móvil en los suelos
les

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

Otros efectos adversos**Producto:**

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

Componentes:**Clorantraniliprol:**

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

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

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 resi-
duos.

Envase y embalaje contami- : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
nados, y material contamina- Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y
do 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 den-
tro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este
procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dis-
positivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el
volumen de agua utilizado como parte del volumen recomen-
dado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el
envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Enva-
ses 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.

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole) |

| | | |
|----------------------------------|---|-----|
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

IATA-DGR

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| No. UN/ID | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole) |

| | | |
|--|---|--------|
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | VARIOS |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 964 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 964 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

Código-IMDG

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole) |

| | | |
|---------------------|---|----------|
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Código EmS | : | F-A, S-F |
| Contaminante marino | : | si |

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorantraniliprole) |

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

| | | |
|----------------------------------|---|-----|
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

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. : palygorskite

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

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
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
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 que no se |

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-
METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-
CARBOXANILIDE
ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)

| | | |
|-------|---|---|
| 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 | : | 22.02.2024 |
| formato de fecha | : | dd.mm.aaaa |

Texto completo de las Declaraciones-H**Abreviaturas y acrónimos**

| | | |
|-----------------|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicidad aguda |
| Aquatic Acute | : | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Eye Dam. | : | Lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | : | Lesiones o irritación ocular graves |
| Skin Corr. | : | Corrosión cutánea |
| Skin Sens. | : | Sensibilización cutánea |
| STOT SE | : | Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única |

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 Inter-

Coragen® eVo

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 2.0 | 22.02.2024 | 50002517 | Fecha de la primera emisión: 29.11.2022 |

nacional 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.

CL / 1X