

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : CORAGEN® SC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMERICA S.A. (SUCURSAL BOLIVIA)

Domicilio : EQUIPETROL, AV. SAN MARTÍN,
EDIF. AMBASSADOR P-19,
SANTA CRUZ – BOLIVIA

Teléfono : (591-3) 3377474

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

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN
TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS,
SANTA CRUZ - BOLIVIA.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

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

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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

CORAGEN® SC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.05.2023 Número de HDS: 50000016 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

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 no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla

: Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	$\geq 10 - < 20$
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,0025 - < 0,025$

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales

:

Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación

:

En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel

:

En caso de contacto con la piel
Lave con agua y jabón.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos

:

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

En caso de ingestión

:

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.

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : No conocidos.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.

Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono
Compuestos de bromo
Compuestos clorados

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección : Medidas normales preventivas para la protección contra in-

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

ción contra incendios y explosiones	:	cendios.
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

Protección respiratoria	:	En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
Protección de las manos	:	
Material	:	Guantes protectores
Observaciones	:	La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
Protección de los ojos	:	Frasco lavador de ojos con agua pura Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	:	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.
Medidas de higiene	:	Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
---------------	---	---------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Estado físico	:	líquido, suspensión
Color	:	blanco
Olor	:	alcohólico
pH	:	5 - 9 Concentración: 10 g/l
Punto de inflamación	:	Sin flash hasta el punto de ebullición.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Densidad relativa	:	1,08 - 1,10
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	ligeramente soluble
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	400 - 800 mPa,s 30 rpm
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Compuestos halogenados Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 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 |

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

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

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

- | | | |
|---------|---|--------|
| Especie | : | Conejo |
|---------|---|--------|

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Tiempo de exposición	:	72 h
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

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 clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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.

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.

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Especies : Conejillo de Indias
 Método : FIFRA 81.06
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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.

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

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

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 clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

CORAGEN® SC

ción - Valoración dad reproductiva |

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

<p>Toxicidad para la reproducción - Valoración</p>	<p>: El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva</p>
--	--

No clasificado según la información disponible.

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

No clasificado según la información disponible.

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

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

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

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Tiempo de exposición	:	28 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 407
Síntomas	:	Irritación
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	69 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 d
Síntomas	:	Irritación, Disminución del peso corporal

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

Observaciones : Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 9,9 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
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,035 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 20 mg/l

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

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: Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPPTS 850.2100
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50: > 541 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si
Observaciones: Oral
(Datos sobre el producto en sí)

DL50: > 541 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si
Observaciones: contacto
Fuente de información: Informe de estudio interno

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

		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: <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC12_000000028 **> 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® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

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

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 4.0 µg/bee
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/bee
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/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50: > 0.0274 µg/bee
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)

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

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
aguda)

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (lodos activados): 24 mg/l
ganismos : 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**Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

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

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

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**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en suelos.

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Observaciones: Móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

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

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Componentes:**Chlorantraniliprole:**

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

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

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

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

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. (Clorantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

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

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

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

porte AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprol)

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.

Precauciones especiales para el usuario

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

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla****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 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

16. OTRAS INFORMACIONES

CORAGEN® SC

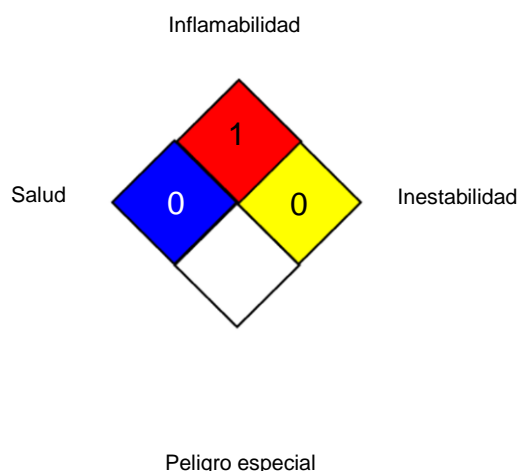
Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

Fecha de revisión : 08.05.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

Otras informaciones : Vea el texto libre definido por el usuario

NFPA:**HMIS® IV:**

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

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

CORAGEN® SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	08.05.2023	50000016	Fecha de la primera emisión: 20.11.2018

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.

BO / 1X