

CORAGEN EVO

Versión 4.0 Fecha de revisión: 26.08.2024 Número de HDS: 50002517 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 23.08.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	CORAGEN® EVO
Uso (s) recomendado (s)	Insecticida
Restricciones de uso	Use según lo recomendado por la etiqueta.
Nombre del proveedor	FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA
Dirección del proveedor	AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501, LAS CONDES, SANTIAGO
Información del fabricante	FMC CORPORATION 100 Niagara Street, Middleport, NY 14105, Estados Unidos FMC AGRO SINGAPORE PTE LTD. 31, Tuas Viwe Circuit, Singapore 637470, Singapur 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 teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas) +56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile) 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional) CITUC: +56 2 2635 3800 (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

CORAGEN EVO

Etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Clasificación específica	Cuidado. Etiqueta verde
Distintivo específico	No tiene
Indicaciones de peligro	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	<p>Prevención: P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>Intervención: P391 Recoger los vertidos.</p> <p>Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>
Otros peligros	No se conocen otros peligros. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA (GHS)	<p>H400-Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1.</p> <p>H410 - Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 1.</p>	<p>H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2</p> <p>H412: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3</p>	<p>H301: Toxicidad aguda (oral), categoría 3</p> <p>H310: Toxicidad aguda (cutánea) categoría 2</p> <p>H314: Corrosión o irritación cutánea,, Subcategoría 1C</p> <p>H317: Sensibilización cutánea, Subcategoría 1^a</p> <p>H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1</p> <p>H330: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2</p> <p>H400: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1.</p> <p>H410: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 1.</p>
Denominación	3-Bromo-N-[4-cloro-2-	Condensado de sal	Mezcla de 5-Cloro-2-metil-

CORAGEN EVO

química sistemática	metil-6-(metilcarbamoil)fenil]-1-(3-cloropiridin-2-il)-1H-pirazol-5-carboxamida	sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido	3(2H)-isotiazolona y 2-Metil-3(2H)-isotiazolona
Nombre común o genérico	Clorantraniliprol	Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido	Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)
Rango de concentración	>= 30 - < 50	>= 1 - < 2,5	>= 0,0003 - < 0,0025
Número CAS	500008-45-7	68425-94-5	55965-84-9 (26172-55-4 y 2682-20-4)
Otros identificadores: Número CE	610-489-8	614-476-8	911-418-6 (247-500-7 y 220-239-6)

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. Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la piel	Lávese con agua. Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa antes de volver a usarla. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
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. Utilice los elementos de protección personal (EPP) señalados en la sección 8.
Notas especiales para un médico tratante	Trate sintomáticamente.

CORAGEN EVO

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Producto químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos, tales como Óxidos de nitrógeno (NO _x); Óxidos de carbono; Compuestos de bromo; Compuestos clorados; Cianuro de hidrógeno; Cloruro de hidrogeno; óxidos de azufre. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.	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. Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej.: Tyvek), gorro, protector facial. Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 50 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Contener y absorber el derrame con un material inerte y recoger en contenedores apropiados. 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. 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 medioambientales	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. No liberar al medio ambiente
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	En caso de derrames en pavimentos : Los derrames menores en el piso u otra superficie impermeable deben inmediatamente ser barrido o preferiblemente aspirado mediante equipo con filtro final de alta eficiencia y absorbido sobre un material absorbente como conglomerante universal, cal hidratada, tierra de batán u otras arcillas absorbentes. Para derrames sobre concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución limpiadora entre en los desagües. Utilice un material absorbente inerte para absorber la solución limpiadora y transfírela al recipiente debidamente etiquetado. Transfiera a un recipiente adecuado. Limpie el área con detergente y mucha agua. Los envases usados deberán estar correctamente cerrados y etiquetados. Nunca devuelva los derrames en los contenedores originales para su reutilización.

CORAGEN EVO

En caso de derrames en suelos naturales: Cuando el derrame ocurre en el suelo natural, la única manera efectiva de descontaminar el área es quitar los 5 a 7 centímetros superiores de suelo.

En caso de derrames en cuerpos de aguas: Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades respectivas. Si es necesario, haga un dique con material absorbente no inflamable, como arena o arcilla. No se han desarrollado procedimientos para la descontaminación del agua para consumo humano.

Recuperación: Realizar un dique de contención del derrame, agregando aserrín o tierra, recoger el material, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados.

Neutralización No se tiene un método específico

Medidas adicionales de prevención de desastres

Evite que el producto vaya al alcantarillado. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o suelos. 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

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. No utilice técnicas de contención o de limpieza diferentes a las señaladas en esta HDS

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de partículas respirables. No respire los vapores/polvo. 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. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Prevención del contacto

Procedimiento general de higiene industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa, utilizando los elementos de protección personal señalados en la sección 8.

No coma, fume ni beba durante su utilización. No inhale el aerosol Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

No dispersar en el medio ambiente. Seguir las indicaciones señaladas en la sección 6 de esta HDS relativas a la contención de los derrames y su posible impacto sobre el medio ambiente.

En caso de incendio, no esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión, siguiendo la indicaciones señaladas en la sección 5 de esta HDS

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.

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. Se recomienda una señal de advertencia que diga "VENENO". El local sólo

CORAGEN EVO

debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Sustancias y mezclas incompatibles

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento en almacén. Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. No se esperan incompatibilidades químicas con otros productos formulados

Material de envase o embalaje

Se recomienda utilizar envases de polietileno de alta densidad (HDPE). Evite utilizar envases metálicos

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Limite permisible ponderado (LPP)	Limite permisible temporal (LPT)	Limite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Propilenglicol	10 mg/ m3	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	US WEEL
Glicerina	5 mg/ m3 (nieblas, fracción respirable)	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	OSHA Z-1
	15 mg/ m3 (nieblas, polvos totales)				OSHA Z-1
	10 mg/ m3 (nieblas-polvo total)				OSHA P0
	5 mg/ m3 (nieblas-fracción respirable)				OSHA P0

Elementos de Protección Personal

Protección respiratoria

En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

**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.

Protección de 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 ingeniería

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	líquido
Forma en que se presenta	suspensión
Color	Blanquecino
Olor	Aromático suave
pH	aprox. 5.6 Concentración 100% Método: CIPAC MT 75.3
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC Sin flash hasta el punto de ebullición
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	No disponible para esta mezcla
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.259 ± 0.003
Densidad aparente	Sin datos disponibles
Solubilidad	Sin datos disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible para esta mezcla
Temperatura de autoignición	>600 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Viscosidad	689.9 ± 6.0 mPa.s (40 °C), 20 rpm 707.9 ± 12 mPa.s (20 °C), 20 rpm
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No es un líquido oxidante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CORAGEN EVO

Miscibilidad	Miscible en agua. No es miscible en solventes orgánicos (hexano y metanol)
Corrosividad	No corrosivo
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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales. No corrosivo
Estabilidad química	Coragen® Evo es estable químicamente con todos los ingredientes activos utilizados habitualmente en mezcla. No se esperan incompatibilidades químicas con otros productos formulados. Temperatura de almacenamiento recomendada: > 15 °C - < 25°C. Evitar temperaturas extremas
Reacciones peligrosas	. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	Evite la formación de aerosol. Evitar temperaturas extremas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Materiales incompatibles	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes. No se esperan incompatibilidades físicas con otros productos formulados.
Productos de descomposición peligrosos	Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Los productos de degradación esenciales son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables tales como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos clorados y bromados.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50 Y LC50)

Producto:

Toxicidad oral aguda	DL50 Oral(Rata): > 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): > 5,16 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CORAGEN EVO

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
LD50 Dérmico (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:

Toxicidad oral aguda
DL50 (Rata, hembra): > 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
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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

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

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-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

Evaluación toxicológica

Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación
Mortal en caso de inhalación.

Toxicidad dérmica aguda
Mortal en contacto con la piel.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA

CORAGEN EVO

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Observaciones	Sin datos disponibles
---------------	-----------------------

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

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

Evaluación Toxicológica

Corrosión o irritación cutánea	Provoca quemaduras graves en la piel
--------------------------------	--------------------------------------

LESIONES OCULARES GRAVES/ IRRITACIÓN OCULAR

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Resultado	Irritación de los ojos
-----------	------------------------

Evaluación Toxicológica

Irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
-------------------	---------------------------------

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Resultado	Efectos irreversibles en los ojos
-----------	-----------------------------------

CORAGEN EVO

Evaluación toxicológica

Irritación ocular Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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 Cobayo
 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.

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Sensibilización Sin datos disponibles
 respiratoria o cutánea

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-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.

Evaluación toxicológica

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS

Producto:

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

Sistema de prueba: linfocitos 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

CORAGEN EVO

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células demamífero 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 de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Mutagenicidad de Células Reproductoras Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Mutagenicidad de Células Reproductoras : Sin datos disponibles

CARCINOGENICIDAD

Producto:

Carcinogenicidad Sin datos disponibles

Componentes:

Clorantraniliprol:

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.

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Carcinogenicidad Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Producto:

Efectos en la fertilidad Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal Sin datos disponibles

CORAGEN EVO

Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Efectos en la fertilidad Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Efectos en la fertilidad Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA

Producto:

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Sin datos disponibles

Componentes:

Clorantraniliprol:

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

CORAGEN EVO

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Sin datos disponibles

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIONES REPETIDAS

Producto:

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas Sin datos disponibles

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-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/m ³
Vía de aplicación	Inhalación

PELIGRO DE ASPIRACIÓN

Producto:

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

Componentes:

Clorantraniliprol:

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CORAGEN EVO

Peligro de aspiración Sin datos disponibles

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Peligro de aspiración Sin datos disponibles

POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN

Producto:

Posibles vías de exposición

Ingestión	Levemente toxico por ingestión. Hipoactividad, dificultad respiratoria
Inhalación	Nocivo si se inhala. Dificultad respiratoria
Exposición cutánea	No irrita la piel.
Exposición ocular	Prácticamente no irritante de los ojos.

Componentes:

Clorantraniliprol:

Posibles vías de exposición

Ingestión	Levemente toxico por ingestión. hipoactividad, Dificultades respiratorias.
Inhalación	Levemente toxico por inhalación.
Exposición cutánea	No irritante para la piel.
Exposición ocular	Ligeramente irritante ocular

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:

Posibles vías de exposición

Ingestión	Puede causar irritación de las membranas mucosas
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio
Exposición cutánea	Puede causar irritación de la piel.
Exposición ocular	Provoca irritación ocular grave.

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1):

Posibles vías de exposición

Ingestión	Toxico en caso de ingestión.
Inhalación	Puede ser mortal en caso de inhalación
Exposición cutánea	Provoca quemaduras graves en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Exposición ocular	Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (EC, IC Y LC)

Producto:

Toxicidad para peces	CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill)): > 21 mg/L Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
----------------------	--

CORAGEN EVO

	<p>BPL: si Clasificación ecotoxicológica: ligeramente tóxico</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</p>	<p>CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 15 µg/L Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si Clasificación ecotoxicológica: extremadamente tóxico</p>
<p>Toxicidad para las algas/plantas acuáticas</p>	<p>ErC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): >16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201</p> <p>NOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201</p> <p>LOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201</p> <p>Clasificación ecotoxicológica: ligeramente tóxico</p>
<p>Toxicidad para los organismos del suelo</p>	<p>CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: <i>Eisenia fetida</i> (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si</p> <p>Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.</p> <p>Método: Directrices de prueba OECD 217 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.</p> <p>Clasificación ecotoxicológica: ligeramente tóxico</p>
<p>Toxicidad para los organismos terrestres</p>	<p>DL50: > 333 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas) Método: Directrices de prueba OECD 213 BPL: si</p> <p>DL50: > 313 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas) Método: Directrices de prueba OECD 214 BPL: si</p> <p>Clasificación ecotoxicológica: prácticamente no tóxico</p>
<p>Toxicidad a aves</p>	<p>DL50 >4167 mg/ kg Tiempo de exposición: 14 d Punto final: Toxicidad oral aguda Especie: Northern Bobwhite (<i>Colinus virginianus</i>) Método: Directrices de prueba OECD 223 BPL: si Clasificación ecotoxicológica: prácticamente no tóxico</p>

Evaluación Ecotoxicológica

<p>Toxicidad acuática aguda</p>	<p>Muy tóxico para los organismos acuáticos</p>
<p>Toxicidad acuática</p>	<p>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos</p>

CORAGEN EVO

crónica

duraderos.

Componentes:

Clorantraniliprol:

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

CORAGEN EVO

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 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)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído:

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)): > 100mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

CORAGEN EVO

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-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
 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 100

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



CORAGEN EVO

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 $\frac{1}{4}$ 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. Inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. No reutilice los recipientes vacíos.

Prohibición de vertido en aguas residuales

Evite que el producto o sus aguas residuales penetre en los desagües, tuberías o suelos. No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Otras precauciones especiales

Cualquier equipo de aplicación y ropa contaminada debe lavarse/limpiarse a fondo con una solución de detergente diluida en agua y enjuagarse con agua limpia tres veces. Después de cada paso de lavado del rociador de drenaje, rocíe completamente. Asegúrese de eliminar todo el líquido del tanque del rociador, la bomba y las mangueras. Retire las boquillas, abra el tanque y drene la bomba para permitir el libre acceso de aire a todas las partes del sistema. Los líquidos de limpieza contaminados deben eliminarse de forma segura de acuerdo con las normativas locales. Los operadores deben leer las instrucciones del fabricante del rociador antes de comenzar a lavar los rociadores.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Tabla Transporte (según modalidad)	Terrestre UNRTDG	Marítima IATA	Aérea IMDG
Numero NU	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprol)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	si	si	si
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code		No transportar a granel de acuerdo com el Código IBC	

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Resolución (SAG) N°

Establece Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas de Uso Agrícola

CORAGEN EVO

2196/ 2000 Exenta

Resolución (SAG) N° 5392/ 2009, Exenta	Establece Denominación y Códigos de Formulación de Plaguicidas
Resolución 1557/ 2014 y sus modificaciones.	Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y deroga Resolución N° 3670 de 1999
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: 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
Decreto 43/2015.	Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2015	: 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 382:2017	Mercancías peligrosas – Clasificación
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 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

CORAGEN EVO

IECSC	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Se requiere entrenamiento específico para la aplicación del producto químico

Fecha de revisión	26.08.2024
Version	4
formato de fecha	dd.mm.aaaa
Fecha de creación	23.08.2022
Fecha de próxima revision	26.08.2026

Advertencias de Peligro referenciadas

H301	Tóxico en caso de ingestión
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de

CORAGEN EVO

Embarcaciones que transportan químicos peligrosos 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

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimiento de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia

Referencias

Hoja de datos de seguridad y datos experimentales.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud: 2
 Inflamabilidad: 1
 Reactividad: 0
 Peligros especiales: Ninguno

