

### III. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Clorantraniliprol, ingrediente activo del insecticida **Coragen® eVo**, pertenece al grupo químico de las "Amidas antranilicas". No coma, beba o fume el uso del producto. Lávese con abundante agua y jabón después de usar este producto y cámbiese de ropa.

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:** **Durante la preparación:** Utilizar botas de goma, delantal protector impermeable y guantes de nitrilo o butilo. **Durante la aplicación:** Use botas de goma, guantes y overoles de nitrilo o butilo y gafas de seguridad para la aplicación de este producto.

Al hacer mezclas de diferentes productos, use el EPP más restrictivo recomendado en las etiquetas de los otros productos de la mezcla. El insecticida **Coragen® eVo** presenta una baja toxicidad para el operador del producto. Evite la ingestión accidental del producto y/o el contacto de la piel, los ojos y la ropa con el producto.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** El envenenamiento por el insecticida **Coragen® eVo** no suele producir síntomas característicos. Este producto normalmente no es peligroso bajo las condiciones de exposición indicadas en esta etiqueta.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:** 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.

**En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En 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. **En caso de inhalación:** traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**ANTIDOTO:** Este producto no tiene ningún antídoto específico. Brindar tratamiento médico y de apoyo de acuerdo a los síntomas.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:** Antes de desechar el envase, seguir las medidas estipuladas por la legislación vigente para la eliminación de envases de plaguicidas agrícolas. No reutilice los envases vacíos de este producto. Después de utilizar el contenido del producto, realizar el triple lavado de los envases, e inutilizarlos pinchando su base sin dañar la etiqueta. Deseche los envases en un lugar designado por las autoridades locales, siguiendo sus recomendaciones.

El insecticida **Coragen® eVo** es prácticamente no tóxico para las aves, ligeramente tóxico para los peces, lombrices y algas; y extremadamente tóxico para dafnias.

#### EL PRODUCTO ES VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS

**Instrucciones de Triple Lavado de Envases:** Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase. Cierra bien la tapa del recipiente y agita durante 30 segundos. Abra el recipiente y vierta los enjuagues en el tanque de aplicación. Repita el procedimiento enjuagando el recipiente tres veces. Luego, inutilice el envase pinchando su base con un cuchillo sin dañar la etiqueta. Conserve y transporte este producto únicamente en su envase original, debidamente etiquetado y bien cerrado. Nunca transporte o almacene con artículos destinados al uso o consumo de humanos o animales, o con ropa personal. No permita que el producto entre en contacto con alcantarillas o cursos de agua. No contaminar los cursos de agua. Almacene este producto en áreas seguras, secas y bien ventiladas a temperaturas moderadas. Manténgalo alejado de la luz solar y de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes, para evitar su contaminación. No utilice ni almacene el producto en o cerca de viviendas.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA. PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Teléfonos de emergencia:** CITUC (Convenio CITUC/AFIPA) (2) 26353800, FMC (2) 28204200

**LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD:** FMC garantiza que el producto contenido en este paquete corresponde a las características químicas y físicas indicadas en la etiqueta, y que este producto es eficaz para los fines recomendados en este documento cuando se usa en condiciones normales y siguiendo las instrucciones proporcionadas en este documento. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Pueden ocurrir daños a los cultivos, falta de eficacia y otras consecuencias no deseadas debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales u otro modo de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de FMC. En ningún caso FMC será responsable por daños consecuentes, especiales o indirectos que puedan resultar del uso o manejo de este producto. Dichos riesgos serán asumidos por el comprador. FMC no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, a excepción de lo establecido anteriormente.

FMC, Coragen y Avaunt son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. © 2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

# CORAGEN® EVO

## INSECTICIDA SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Nº de lote  
Fecha de Vencimiento:

Autorización del Servicio  
Agrícola y Ganadero Nº 1935

**Coragen® eVo** es un insecticida modulador del receptor de rianodina para el control de varias plagas en los cultivos que se enumeran en la tabla de Instrucciones de uso.

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo

\*Clorantraniliprol..... 47,85 % p/p (600,0 g/L)

Coformulantes c.s.p..... 100% p/p (1255 g/L)

\* 3-Bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(metilcarbonyl)fenil]-1-(3-cloropiridin-2-il)-1H-pirazol-5-carboxamida.

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: 1 L

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:  
**FMC Química Chile Ltda**  
Av. Vitacura 2670, P 15  
Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por:  
**FMC AGRD SINGAPORE PTE LTD**  
31, Tuas View Circuit, Singapore, 637470, Singapur  
**FMC CORPORATION**  
100 Niagara Street, Middleport, New York 14105, Estados Unidos.  
**RIZOBACTER ARGENTINA S.A.**  
Avda. Dr. Arturo Frondizi Nº 1150  
Parque Industrial, B2700 Pergamino  
Buenos Aires, Argentina  
**CHEMOTECNICA S.A.**  
Presbítero Juan G. González y Aragón (ex Camino Real) Nº  
207(B1812E1E), Carlos Spezzazini,  
Buenos Aires, Argentina  
**FMC QUIMICA DO BRASIL LTDA**  
Av. Antonio Carlos Guillaumon, 25 Distrito Industrial III, 38001-  
970, Uberaba-MG, Brasil

**FMC**



**CUIDADO**

## INSTRUCCIONES DE USO

El clorantraniliprol controla los insectos mediante la activación no regulada de los canales del receptor de rianodina, lo que lleva al agotamiento de las reservas internas de calcio, lo que perjudica la regulación de la contracción muscular. Los insectos expuestos al clorantraniliprol presentan letargo general y parálisis muscular seguidos finalmente de la muerte. **Coragen® eVo** es un insecticida para el control de diversas plagas en los cultivos indicados en la tabla de Instrucciones de Uso.

## INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES TERRESTRES

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS cc/ hL	OBSERVACIONES
Manzanos, Perales,	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	7.0	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con un intervalo de 21 días. Realizar estas aplicaciones cuando los días grado y las capturas de las trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuadas para aplicar el producto. Realizar aplicación foliar con un volumen de agua sugerido de 1500 L agua/ ha
	Estados ninfales de Escama de San José, <i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock)		Realizar la aplicación una vez iniciado el movimiento de ninfas migratorias. El momento de la aplicación y una buena cobertura son factores clave para el control de la plaga. Utilizar volúmenes de agua de 2000 L/ha. Efecto supresor sobre las ninfas migratorias. Realizar no más de 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 21 días.
Cerezo, Duraznero, Plumcot, Ciruelos, Damascos y Nectarinos	Polilla oriental, <i>Grapholita molesta</i> (Busk)	7.0	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con un intervalo de 21 días, con un volumen de agua sugerido de 1500 L agua/ ha. Realizar estas aplicaciones cuando los días grado y las capturas de las trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuadas para aplicar el producto.
	Drosófila de alas manchadas ( <i>Drasophila suzukii</i> )		Realizar la aplicación de acuerdo con el monitoreo del campo. Realice las aplicaciones a intervalos de 7 días, con un volumen de agua sugerido de 1500 L agua/ ha. Está especialmente dirigido a disminuir la eclosión de huevos o controlar las larvas en frutos, por lo que se sugiere utilizar en baja presión de la plaga. Realizar un máximo de dos (2) aplicaciones por generación de una misma especie en un mismo cultivo.
Uva de Mesa y Uva de Vino	Larvas de plegadores de hoja ( <i>Proeulia sp.</i> )	7.0	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con un intervalo de 21 días, con un volumen de agua sugerido de 1500 L agua/ ha. Realizar estas aplicaciones cuando los días grado y las capturas de las trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuadas para aplicar el producto.
Arándanos, Cranberries, Frambuesa, Frutilla, Zarparrilla y Mora	Larvas de plegadores de hoja ( <i>Proeulia sp.</i> )	7.0	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con un intervalo de 21 días, con un volumen de agua sugerido de 800 L agua/ ha. Realizar estas aplicaciones cuando los días grado y las capturas de las trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuadas para aplicar el producto
Nogales.	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	7.0	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con un intervalo de 28 días, con un volumen de agua sugerido de 2500 L agua/ ha. Realizar estas aplicaciones cuando los días grado y las capturas de las trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuadas para aplicar el producto.
Papa	Larvas de Polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	50 cc/ ha	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, Aplicar con intervalos de 14 días entre aplicaciones, con un volumen de agua sugerido de 400 L agua/ ha. Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares de larvas en el campo. Repita el tratamiento de acuerdo con la presión de la plaga.
Repollo, Repollo de Bruselas, Coliflor y Brócoli	Polilla de la col ( <i>Plutella xylostella</i> )	33 cc/ ha	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con intervalos de 8 días entre aplicaciones, con un volumen de agua sugerido de 400 L agua/ ha. Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares de larvas en campo, o cuando lo indiquen los umbrales económicos de la plaga.
Tomates	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	50 cc/ ha	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo con intervalos de 14 días entre aplicaciones, con un volumen de agua sugerido de 400 L agua/ ha. Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares de larvas en campo, o cuando lo indiquen los umbrales económicos de la plaga.
	Gusanos cortadores ( <i>Agrotis sp</i> )	42 cc/ha	Realizar la aplicación de preferencia de acuerdo con el monitoreo al detectar los primeros individuos. Aplicación en mezcla con cebo sólido en una dosis de 75 kg/ha, dirigida al suelo, bajo el follaje de las plantas alrededor del tallo. Una aplicación por temporada.

## INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES AEREAS

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/ha)	Recomendaciones
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	175	Realizar las aplicaciones cuando el patrón de grados día y las capturas de las trampas de feromonas indiquen que existen niveles de población adecuados para aplicar el producto. No es recomendable utilizar menos de 50 L de agua/ha. Se recomienda aplicar cuando no exista posibilidad de deriva del producto o inversión térmica que pueda llevar el producto aplicado a zonas no previstas para ser tratadas. Realizar no más de dos (2) aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, con un intervalo de 28 días. Para evitar el desarrollo de biotipos resistentes, se recomienda no realizar más de dos aplicaciones por temporada de este ingrediente activo y alternarlo siempre con insecticidas de distinto grupo químico
Papa	Larvas de polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	50	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, en intervalos de 14 días. Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares de larvas en el campo. Para evitar el desarrollo de biotipos resistentes, se recomienda no realizar más de dos aplicaciones por temporada de este ingrediente activo y alternarlo siempre con insecticidas de distinto grupo químico. No es recomendable utilizar menos de 50 L de agua/ha. Se recomienda aplicar cuando no exista posibilidad de deriva del producto o inversión térmica que pueda llevar el producto aplicado a zonas no previstas para ser tratadas.

Repollo, Repollo de Bruselas, Coliflor y Brócoli	Polilla de la col ( <i>Plutella xylostella</i> )	33	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo, en intervalos de 8 días. Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares de larvas en campo, o cuando, o cuando lo indiquen los umbrales económicos de la plaga. Para evitar el desarrollo de biotipos resistentes, se recomienda no realizar más de dos aplicaciones por temporada de este ingrediente activo y alternarlo siempre con insecticidas de distinto grupo químico. No es recomendable utilizar menos de 50 L de agua/ha. Se recomienda aplicar cuando no exista posibilidad de deriva del producto o inversión térmica que pueda llevar el producto aplicado a zonas no previstas para ser tratadas.
Tomates	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	50	Realizar no más de 2 aplicaciones por generación a la misma especie en el mismo cultivo. Aplicar cuando se observen los primeros ejemplares de larvas en campo, o cuando, o cuando lo indiquen los umbrales económicos de la plaga. tratamiento según presión de plaga 14 días después. Para evitar el desarrollo de biotipos resistentes, se recomienda no realizar más de dos aplicaciones por temporada de este ingrediente activo y alternarlo siempre con insecticidas de distinto grupo químico. No es recomendable utilizar menos de 50 L de agua/ha. Se recomienda aplicar cuando no exista posibilidad de deriva del producto o inversión térmica que pueda llevar el producto aplicado a zonas no previstas para ser tratadas.

No utilice el insecticida **Coragen® eVo** si se esperan lluvias en las próximas 4 horas. La adición de un tensioactivo en aplicaciones sobre crucíferas mejorará la adherencia del producto a las plantas. Evite la deriva del producto durante la aplicación. No aplicar en condiciones de mucho viento o cuando existan condiciones para inversiones térmicas.

**Preparación de la mezcla:** Antes de la aplicación del insecticida **Coragen® eVo**, asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio, debidamente calibrado y libre de depósitos de plaguicidas usados anteriormente.

**Mezclar:** Llenar el tanque de mezcla de ¼ a ½ de su capacidad con el agitador en marcha. Añadir directamente al depósito la cantidad de insecticida **Coragen® eVo** indicada en la tabla de Instrucciones de Uso. Terminar de llenar el volumen de agua del tanque.

**Manejo Integrado de plagas:** El insecticida **Coragen® eVo** se utilizará dentro de un Sistema de Manejo Integrado de Plagas, que puede incluir prácticas como el monitoreo, la confusión sexual de plagas, el uso de medidas de control biológico y la rotación del uso de insecticidas con diferentes modos de acción.

**Monitoreo:** el manejo del cultivo requiere inspecciones de rutina para determinar si el cultivo está creciendo en las mejores condiciones, para identificar la presencia de plagas de manera oportuna, para verificar la dinámica de la población de plagas y para determinar el momento óptimo de aplicación del producto.

**Fitotoxicidad:** El insecticida **Coragen® eVo** no es fitotóxico si se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso especificadas en esta etiqueta.

**Compatibilidad:** El insecticida **Coragen® eVo** es compatible con los productos habitualmente utilizados en estos cultivos.

**Incompatibilidad:** El insecticida **Coragen® eVo** no tiene incompatibilidades conocidas con otros pesticidas de uso común. Dado que las formulaciones existentes pueden cambiar y se pueden introducir nuevas formulaciones, se recomienda hacer una premezcla en pequeñas cantidades y observar los posibles efectos negativos (floculación, precipitación, etc.). Evite aplicar muchos productos diferentes y mezclas o caldos de aplicación altamente concentrados. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad y de selectividad al cultivo.

**Tiempo de Reingreso:** no reingrese al área tratada hasta que hayan transcurrido 12 horas desde la aplicación. El Intervalo de Reingreso no aplica para animales, ya que el uso de este producto no está recomendado y/o destinado a cultivos para uso animal.

**Carencia:** Nopal= 10 días; Uva de Mesa y Uva de Vino, Manzanos, Peral, Papa, Cerezo, Duraznero, Plumcot, Ciruelos, Damascos y Nectarinos, Tomate, Arándanos, Cranberries, Frambuesa, Frutilla, Zarzaparrilla y Mora = 1 día; Repollo, Repollo de Bruselas, Coliflor y Brócoli= 3 días

#### MANEJO DE RESISTENCIA

GRUPO	28	INSECTICIDA
-------	----	-------------

El insecticida **Coragen® eVo** pertenece a la Clasificación Internacional de Insecticidas Modo de Acción. IRAC N° 28 (Grupo 28).

Se sabe que algunos insectos pueden desarrollar resistencia a los productos utilizados repetidamente para su control. Debido a que no se puede predecir el desarrollo de resistencia, el insecticida **Coragen® eVo** se puede utilizar como parte de las estrategias de manejo de resistencia establecidas para el cultivo.

Para reducir y/o evitar el desarrollo de resistencias, se recomiendan rotaciones con productos de diferente grupo químico y diferente modo de acción.

-Rotar el uso del insecticida **Coragen® eVo** con productos con diferente modo de acción sobre estas plagas, que no pertenezcan al Grupo IRAC N° 28, como el insecticida **Avaunt®** (Grupo 22A).

- Se recomienda utilizar un producto que no pertenezca al Grupo IRAC No 28 para la próxima generación de esta plaga.

**Secuencia de Aplicación:** Añadir los diferentes tipos de formulación en la secuencia que se indica a continuación. Deje pasar un tiempo hasta que se mezclen y dispersen por completo después de agregar cada uno de los productos: Granulado Hidrosoluble (SG), Granulado Dispersable (WG), Polvo Mojable (WP), Suspensión Concentrada (SC), Concentrado soluble (SL), Dispersión oleosa (OD), Suspo-emulsión (SE), Concentrado emulsionable (EC), Aceites tensioactivos y Aduvantes..



EXCLUSIVO USO SAG

## CORAGEN EVO

Versión 4.1      Fecha de revisión: 26.02.2025      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

<b>Nombre comercial del producto químico</b>	CORAGEN® EVO
Uso (s) recomendado (s)	Insecticida
Restricciones de uso	Use según lo recomendado por la etiqueta.
Nombre del proveedor	FMC QUIMICA CHILE LIMITADA
Dirección del proveedor	AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501, LAS CONDES, SANTIAGO
Información del fabricante	<p><b>FMC CORPORATION</b> 100 Niagara Street, Middleport, NY 14105, Estados Unidos</p> <p><b>FMC AGRO SINGAPORE PTE LTD.</b> 31, Tuas Viwe Circuit, Singapore 637470, Singapur</p> <p><b>RIZOBACTER ARGENTINA S.A.</b> Avda Dr. Arturo Frondizi N°1150, Parque Industrial, B2700, Pergamino, Buenos Aires, Argentina</p> <p><b>CHEMOTECNICA S.A.</b> Presbítero Juan G. González y Aragón (ex camino real) N° 207 (B1812EIE), Carlos Spegazzini, Buenos Aires, Argentina</p> <p><b>FMC QUIMICA DO BRASIL LTDA</b> Av. Antonio Carlos Guillaumon, 25 Distrito Industrial III, 38001-970, Uberaba-MG, Brasil</p>
Dirección de correo electrónico	SDS-Info@fmc.com
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono de emergencia en Chile	<p>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)</p>

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según SGA</b>	
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

**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 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)	H400-Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1.  H410 - Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 1.	H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2  H412: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3	H301: Toxicidad aguda (oral), categoría 3  H310: Toxicidad aguda (cutánea) categoría 2  H314: Corrosión o irritación cutánea,, Subcategoría 1C  H317: Sensibilización cutánea, Subcategoría 1 <sup>a</sup>  H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1  H330: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2  H400: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1.

## CORAGEN EVO

			H410: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 1.
Denominación química sistemática	3-Bromo- <i>N</i> -[4-cloro-2-metil-6-(metilcarbamoil)fenil]-1-(3-cloropiridin-2-il)-1 <i>H</i> -pirazol-5-carboxamida	Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído	Mezcla de 5-Cloro-2-metil-3(2 <i>H</i> )-isotiazolona y 2-Metil-3(2 <i>H</i> )-isotiazolona
Nombre común o genérico	Clorantraniliprol	Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído	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

<b>Consejos generales</b>	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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No conocidos.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	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.

## CORAGEN EVO

**Notas especiales para un médico tratante**      Trate sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

Agentes de extinción	Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , 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 <sub>x</sub> ); 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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	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.
<b>Precauciones medioambientales</b>	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
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	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

## CORAGEN EVO

absorbente inerte para absorber la solución limpiadora y transfírala 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.

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.

## CORAGEN EVO

### 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 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.

## CORAGEN EVO

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

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
Coeficiente 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CORAGEN EVO

Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No es un líquido oxidante
Miscibilidad	Miscible en agua. No es miscible en solventes orgánicos (hexano y metanol)
Corrosividad	No corrosivo
<b>Información adicional</b>	
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
----------------------	---

**CORAGEN EVO**

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  
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 Mortal en contacto con la piel.

**CORAGEN EVO**

aguda

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA**

**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
-------------------	---------------------------------

**CORAGEN EVO**

**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

**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:**

**CORAGEN EVO**

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

**CORAGEN EVO**

Efectos en el desarrollo fetal Sin datos disponibles

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 formaldehído:**

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

**CORAGEN EVO**

blanco, exposición única.

**Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:**

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 <sup>3</sup>
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

## CORAGEN EVO

de aspiración.

### Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído:

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 formaldehído:

##### 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)

**CORAGEN EVO**

**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 BPL: si Clasificación ecotoxicológica: ligeramente tóxico
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	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
Toxicidad para las algas/ plantas acuáticas	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  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  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  Clasificación ecotoxicológica: ligeramente tóxico
Toxicidad para los organismos del suelo	CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: <i>Eisenia fetida</i> (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 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.  Clasificación ecotoxicológica: ligeramente tóxico
Toxicidad para los organismos terrestres	DL50: > 333 µg p.f./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  DL50: > 313 µg p.f./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  Clasificación ecotoxicológica: prácticamente no tóxico
Toxicidad a aves	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

**CORAGEN EVO**

**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 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (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
	CL50 ( <i>Cyprinodon</i> sp. (Cachorrillo cabezón)): > 12 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	CL50 ( <i>Hyalella azteca</i> (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 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (pulga de agua)): 0,0067 - 0,011 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 2mg/l Tiempo de exposición: 120 h
	NOEC ( <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
	ErC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (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: <i>Cyprinodon variegatus</i> (bolín)
	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
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad	NOEC: 0,00447 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)

**CORAGEN EVO**

crónica)	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: <i>Eisenia fetida</i> (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: <i>Apis mellifera</i> (abejas) Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona  DL50: > 0,005 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas) Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua  DL50: > 104,1 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas) Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona  DL50: > 0,0274 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: <i>Apis mellifera</i> (abejas) Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua  DL50: > 2.250 mg/kg Especies: <i>Poephila guttata</i> (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 ( <i>Brachydanio rerio</i> )): > 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 ( <i>Daphnia magna</i> (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 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**CORAGEN EVO**

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  
 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)

**CORAGEN EVO**

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

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

**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:**

**Clorantraniliprol:**

**Comportamiento en suelos**

Degradación aeróbica DT50 suelo franco arcillo limoso 539 días (25°C)  
 DT50 suelo franco 380 días (25°C)  
 DT50 suelo franco arcilloso 233 días (25°C)

Degradación anaeróbica DT50 suelo limoso 208 días (25°C)

Fotólisis DT50 43 días (25 ± 1 °C)

Disipación en suelos DT50 suelo franco limoso 504 días (20°C)  
 DT50 suelo franco arcillo limoso – arcillo limoso 163 días (20°C)  
 DT50 suelo franco arenoso a franco arcilloso arenoso 361 días (20°C)

**Comportamiento en agua**

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

Fotodegradación Vida media para la degradación 0,37 días (pH 7)

**Comportamiento en el aire**

Tasa y vías de degradación en el aire No se han proporcionado estudios ya que el clorantraniliprol no es una sustancia volátil.

**Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído:**

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

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

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

## CORAGEN EVO

### Producto:

Bioacumulación Sin datos disponibles.

### Componentes:

#### **Clorantraniliprol:**

Bioacumulación Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 98  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
BPL: si  
Observaciones: La bioacumulación es improbable

Coefficiente de reparto : log Pow: 2,77 (20 °C)  
n-octanol/agua pH: 4  
log Pow: 2,86 (20 °C)  
pH: 7  
log Pow: 2,80 (20 °C)  
pH: 9

#### **Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:**

Bioacumulacion Sin datos disponibles

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

Bioacumulación Factor de bioconcentración (BCF): 3.16

Coefficiente de partición: Pow: 0,75  
(n-octanol/agua)

## MOVILIDAD EN SUELO

### Producto:

Distribución entre los Sin datos disponibles  
compartimentos  
medioambientales

### Componentes:

#### **Clorantraniliprol:**

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

Estabilidad en suelo Observaciones: Muy persistente en suelo

#### **Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido:**

Distribución entre los Sin datos disponibles  
compartimentos  
medioambientales

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

Distribución entre los Sin datos disponibles  
compartimentos  
medioambientales

## CORAGEN EVO

### Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos	La eliminación de residuos y embalajes debe realizarse siempre de acuerdo con todas las normativas locales aplicables. Para destruir o eliminar este producto se recomienda la incineración controlada de acuerdo al procedimiento de autoridad local. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envase y embalaje contaminados, y material contaminado	Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. 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	

**CORAGEN EVO**

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Resolución (SAG) N° 2196/ 2000 Exenta	Establece Clasificación Toxicologica de los Plaguicidas de Uso Agrícola
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

## CORAGEN EVO

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

### 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

**CORAGEN EVO**

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

**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

