

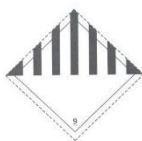
Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	CORAGEN
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como insecticida.
Código interno de la sustancia química	DPX-E2Y45 200 g/L SC (18.4%)
Nombre del proveedor	Cheminova Chile Ltda
Dirección del proveedor	Avda Vitacura 2670, Piso 15, Las Condes, Vitacura, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile	Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Bomberos: 132 (24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile:	Cituc/Afipa +56 2 2635 3800 (24 horas)
Información del fabricante	E.I. Du Pont de Nemours & Co. Valdosta Manufacturing Site 2509 Rocky Ford Road, Valdosta, GA 31601 – Estados Unidos DuPont de Nemours France Sas 82 Rue De Wittelsheim 75007, Paris – Francia FMC Agro Singapore Pte Ltd 31, Tuas View Circuit, Singapore, 637470 FMC Corporation Agricultural products Group, 100 Niagara Street, Middleport, New York 14105, Estados Unidos. Helena Industries, LLC 434 Fenn Road, Cordele, Georgia, 31010, Estados Unidos
Dirección electrónica del proveedor	ana.silva@fmc.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	UN 3082 - Clase 9 – Sustancias y Objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.
----------------------------	---

Distintivos según NCh2190	
---------------------------	--



Clasificación según SGA

Riesgos para la salud de las personas

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4

Toxicidad sistémica – Exp. única Categoría 3

Riesgo para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda Categoría 1

Toxicidad acuática crónica Categoría 1

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H332 Nocivo si se inhala.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Pictogramas



Consejo de prudencia – Prevención

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Consejo de prudencia – Intervención

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

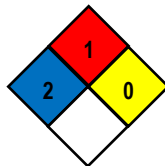
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

P391 Recoger los vertidos.

Consejo de prudencia – Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local / nacional vigente.

Señal de seguridad según
NCh1411/4



Clasificación específica: Producto clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Franja color verde. CUIDADO.

Otros peligros No presenta otros peligros adicionales a los indicados

Sección 3: Composición/información de los componentes

El producto químico se trata de una mezcla

	Componente
Denominación química sistemática	3-bromo-N-(4-cloro-2-metil -6-((1-metilamino) carbonil) fenil) -1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazole-5-carboxamida
Nombre común o genérico	Clorantraniliprol
Rango de concentración	20% p/v
Número de CAS	500008-45-7
Número de Índice (CE)	-

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	Retirar al paciente al aire fresco libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, efectuar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 5 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar inmediatamente al médico
Ingestión	Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, no provocar el vómito. Obtener atención médica inmediatamente
Efectos agudos previstos	No se dispone de datos experimentales



Efectos retardados previstos	No se dispone de datos experimentales
Síntomas/efectos más importantes	No se conocen.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8.
Notas para el médico tratante	No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas que aparezcan.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Utilizar cualquier medio de extinción. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	El producto puede provocar gases o vapores tóxicos ante la combustión y degradación térmica.
Peligros específicos asociados	La dispersión del polvo puede formar mezclas explosivas.
Métodos específicos de extinción	Separar los recipientes de la zona de fuego. Mantener los líquidos utilizados para la extinción fuera de los cursos de agua. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	Evitar tomar contacto con el producto, no respirar los vapores. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej.: Tyvek), gorro, protector facial.
Procedimientos de emergencia	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.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger el derrame con palas en bolsas dentro de recipientes estancos.
Métodos y materiales de limpieza	
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.
Disposición final	Proceder según lo indicado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Utilizar máscara para líquidos orgánicos. Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar en lugares ventilados.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	No almacenar con alimentos y productos de uso animal.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o empaque	Utilizar embalajes aprobados para mercancías peligrosas.

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Los límites de exposición personal no han sido establecidos para los componentes de este producto bajo el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Utilizar máscara para vapores orgánicos
Protección de manos	Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o pvc.
Protección de ojos	Utilizar protección ocular (gafas de seguridad)
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable.
Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido. Suspensión concentrada
Apariencia y olor	Suave olor a alcohol
Color	Blanco
pH concentración y temperatura	Sin información disponible
Punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de inflamación	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	No aplicable
Punto de ebullición	Superior a 330°C, clorantraniliprole
Presión de vapor a 20°C	6,3 x 10 ⁻¹² Pa a 20°C, clorantraniliprole
Densidad (20°C)	1.094 g/L
Solubilidad	0,88 mg/l (20°C; pH: 7) clorantraniliprole
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No presenta.
Condiciones que se deben evitar	No presenta.
Materiales incompatibles	No mezclar con ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Puede provocar gases tóxicos en casos de incendio.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	
- Por ingestión DL ₅₀	> 5000 mg/kg ratas
- Dermal DL ₅₀	> 5000 mg/kg ratas
- Inhalación CL ₅₀	> 2,1 mg/L (4 hs). ratas
Irritación/corrosión cutánea	No irritante (conejos)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante (conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Guinea pigs)

Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico
Carcinogenicidad	No es cancerígeno
Toxicidad reproductiva	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Puede provocar daños en los órganos (sangre, sistema nervioso).
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	Sin información disponible
Síntomas relacionados	Sin información disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

- Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ 96 hs: > 9,9 mg/l, trucha
- Toxicidad para crustáceos: CE₅₀ 48 hs.: 0,035 mg/l Daphnia
- Toxicidad para aves:
CL₅₀ oral > 2000 mg/kg Colinius Viginianus
CL₅₀ dietaria > 5620 mg/kg Colinius Viginianus
- Toxicidad para abejas: DL₅₀ oral 48 hs > 100 µg/abeja clorantraniliprole

Persistencia /degradabilidad

El ingrediente activo Clorantraniliprol es degradable en la fase acuosa de sistemas sedimento-agua, tanto en aerobiosis como en anaerobiosis, con vidas medias que como máximo alcanzaron los 38 días y en la mayoría de los estudios estuvieron por debajo de los 20 días. El ingrediente activo es significativamente degradado por hidrólisis sólo a pH básicos y la fotólisis no es considerada una significativa vía de disipación de este insecticida en sistemas acuáticos.

Potencial bioacumulativo	En síntesis, se concluye que este compuesto es disipado en agua en contacto con suelo con la suficiente velocidad como para que no sea posible la potencial persistencia o acumulación en sistemas acuáticos superficiales cuando la formulación es utilizada en las condiciones recomendadas.
Movilidad en suelo Clorantraniliprol	Koc from Kow:1583

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos	Residuo peligroso. La eliminación se deberá realizar en Instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la Autoridad Sanitaria. No disponer en rellenos de seguridad ni eliminación en minas subterráneas. Puede utilizarse el método de incineración.
Envase y embalaje contaminados	Pertenece al Grupo A-2. La eliminación se deberá realizar en Instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la Autoridad Sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 39-18	IATA DGR – Ed. 61th.
Número de UN	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)
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante del mar	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	GRE: 9L

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	Código IMDG – Enmienda 39-18 IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 61th. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard
Normas nacionales aplicables	NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales. NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos. NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. Resolución 2196 – Establece clasificación toxicológica de los plaguicidas de uso agrícola Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. Decreto N°594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo. Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto	

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	Versión 4. Se actualiza/agrega información a las 16 secciones.
Fecha de creación:	Enero 2020
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: <i>International Maritime Dangerous Goods</i> IATA: <i>International Air Transport Association</i> CAS: <i>Chemical Abstracts Service</i> DL50 (Dosis letal 50): Cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba.



Hoja de Datos de Seguridad
CORAGEN®

Versión: 4
Fecha de versión:
Enero 2020

Referencias	<p>EC50: Concentración de una sustancia que produce efectos negativos apreciables en el 50% (la mitad) de la población de un grupo de animales de prueba.</p> <p>FBC: Factor de bioconcentración</p> <p>Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos</p> <p>Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.</p>
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario</p>	