

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	VERIMARK®
Código interno de la sustancia química	VERIMARK®
Usos recomendados	No especificados.
Nombre del proveedor	FMC Química Chile Ltda.
Dirección	Av. Vitacura 2670, Piso 14 Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono de información toxicológica en Chile	Cituc/Afipa +56 22 635 3800
e-mail	ana.silva@fmc.com
Nombre del fabricante	E.I. Du Pont de Nemours & Co., Estados Unidos FMC Agro Singapore Pte Ltd., Singapur FMC Química do Brasil Ltda., Brasil
Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh382	Clase 9, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente.
Distintivos según NCh2190	
Clasificación según SGA	No disponible
Pictogramas	No disponible
Palabra de advertencia	No disponible
Indicaciones de peligro (SGA):	No disponible
Clasificación Específica Resolución N° 2.196 del 2000	No disponible
Descripción de peligros:	Puede ser dañino si se inhala
	Puede causar irritación en los ojos
	Puede causar narcosis o parecidos si se ingiere
	Peligrosa para el medio ambiente

Sección 3: Composición/información de los componentes
--



	Componente 1
Denominación química sistemática	Nombre CAS: 3-Bromo-1-[3-cloro-2-piridinil]-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida Nombre IUPAC: 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'(metilcarbamoil)pirasol-5-carboxanilida
Nombre común o genérico	Ciantraniliprol
Rango de concentración	20% p/v (100% puro)
Número de CAS	736994-63-1
Número de Índice (CE)	No disponible
Sección 4: Primeros auxilios	
En cualquiera de los casos, llevar al afectado al centro asistencial con la etiqueta del producto En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Sacar al aire libre. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Consulte a un médico.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. Consulte a un oftalmólogo.
Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua.
Efectos agudos previstos	No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Síntomas/efectos más importantes	No se conocen efectos adversos en la salud humana <u>Inhalación:</u> Tos y malestar. <u>Ingestión:</u> Náusea, vómito, dolor de estómago, diarrea. <u>Contacto con la piel:</u> Irritación, enrojecimiento, hinchazón, erupción. <u>Contacto con los ojos:</u> Irritación, lagrimeo, dolor, visión borrosa. Conjuntivitis.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No hay datos aplicables disponibles.
Notas para el médico tratante	CAB de reanimación. Tratamiento médico sintomático y de soporte. No posee antídoto específico.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	



Agentes de extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂). Por razones de seguridad no extinguir el fuego mediante el uso de chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
Agentes de extinción inapropiados	No descritos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	CO ₂ y CO; óxidos de N, Cl; HCl; HBr y CNH.
Peligros específicos asociados	El producto no es inflamable.
Métodos específicos de extinción	Combatir el fuego desde un lugar seguro y protegido. Almacene el agua utilizada para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales. No verter en el medio ambiente. En incendios pequeños, si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego queme por si solo ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe los envases / tanques con agua pulverizada.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Desplazar los contenedores lejos del incendio con cuidado.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Use equipo de protección personal adecuado durante la limpieza (ver sección 8). Evacuar el personal, ventilar el área completamente, usar aparato respirador autónomo.
Equipo de protección	Guantes largos impermeables, chaqueta, gafas con protección lateral, mascarilla con filtro para plaguicidas, botas
Procedimientos de emergencia	No se describe un procedimiento especial.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto derramado penetre en alcantarillas, canales, o áreas bajas. No tirar los residuos por el desagüe. No desechar en el medio ambiente. Eliminar esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, si el producto ha contaminado aguas superficiales informe a las autoridades correspondientes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Empapar con aserrín, arena u otro material absorbente seco u otro aceite. Disponga el material en un recipiente aprobado. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recogerlo rápidamente con pala o aspiradora. Eliminar de acuerdo con las autoridades locales, en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. No es posible usar un procedimiento de neutralización con este compuesto.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	No disponible
Neutralización	No disponible



Disposición final	La eliminación de estos residuos deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizadas para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Disponga en cumplimiento con las regulaciones locales. Referirse a sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	Lávese bien las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño. Retire la ropa/ EPP inmediatamente si el material está en el interior. Lave a fondo las partes del cuerpo que hayan estado expuestas y colóquese ropa limpia.
Medidas operacionales y técnicas	No disponibles.
Prevención del contacto	Use equipo de seguridad, guantes, botas, overol impermeable, protector de ojos y máscara con filtro para plaguicidas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener bajo llave. Mantenga el envase bien cerrado. Consérvese únicamente en el envase original. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado, accesible sólo por personal autorizado. Mantener fuera del alcance de los niños.
Medidas técnicas	Siempre leer y entender la etiqueta del producto. Temperatura de almacenaje > 0°C. Maneje el producto respetando las garantías de almacenamiento seguridad e higiene industrial. Almacene en un lugar fresco y seco, ventilado, no expuesto a temperaturas extremas, exclusivo para productos fitosanitarios y alejado de productos comestibles. Evitar acceso a personas no autorizadas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use EPP. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP. Para el lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado del resto de la ropa.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar lejos del calor y la luz directa del sol
Material de envase y/o empaque	No disponible

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible (D.S. 594):	No listado
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	No listado



Equipo de protección personal:	
Protección respiratoria	En los lugares en los que hay un potencial para la exposición en el aire por encima de los límites aplicables, use protección respiratoria aprobada con cartucho para polvo/ niebla.
Protección de manos	Usar guantes impermeables, resistentes a productos químicos.
Protección de ojos	Durante la aplicación usar gafas químicas o antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar indumentaria protectora adecuada (camisa manga larga y pantalones largos), overol impermeable
Protección para los pies	Utilizar botas de seguridad
Medidas de ingeniería	En lugares cerrados, preocuparse de la ventilación. Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa antes de su reutilización. Antes de la aplicación limpie cuidadosamente el equipo de aplicación. Inmediatamente después de la aplicación, limpiar a fondo todo el estanque de aplicación para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que podría llegar a ser difíciles de eliminar. Enjuague bien y limpie las mangueras con agua limpia. Eliminar el agua de enjuague de desecho de acuerdo con las normativas locales.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Líquido, sin olor
Color	10 Y 9/1 (Blanquecino)
pH concentración y temperatura	7.3 ± 0.0 (1% p/v de dispersión acuosa)
Tensión superficial	32.2 + 0.3 mN/m, 22°C
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 98°C
Límites de explosividad o inflamabilidad	No explosivo
Presión de vapor a 20°C	No hay datos disponibles.
Densidad	1.068 + 0.001 g/ cc
Solubilidad	Dispersable en agua
Coefficiente de partición octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición	> 800°C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.



Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y en condiciones de almacenaje. Evitar condiciones de congelamiento.
Reacciones peligrosas	No hay datos disponibles
Condiciones que se deben evitar	Proteger de heladas.
Materiales incompatibles	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	CO ₂ y CO; óxidos de N, Cl; HCl; HBr y CNH.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
- Por ingestión DL ₅₀	>5000 mg/Kg en rata
- Dermal DL ₅₀	> 5.000 mg/Kg
- Inhalación CL ₅₀	> 3.7 mg/l , en ratas
Iritación/corrosión cutánea	Iritación leve o ligera, 72 horas, conejo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante ocular, 24 horas, conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No causa daño genético en animales, células de mamíferos y células bacterianas
Carcinogenicidad	No carcinogénico. Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores que 0.1% se encuentran listados por IARC, NTP, o OSHA, como carcinogénicos.
Toxicidad reproductiva	Los animales testeados no mostraron toxicidad reproductiva.
Toxicidad específica órganos particulares – exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica órganos particulares – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación Ciantraniliprol	No hay datos disponibles
Toxicidad dosis única	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica específica para órganos diana, exposición única.
Toxicidad dosis repetida	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica específica para órganos diana, exposición única.
Mutagenicidad	Ensayos en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daños genéticos en animales.



Peligro de inhalación	La mezcla no tiene propiedades asociadas con el potencial peligro de inhalación.
Neurotoxicidad	No tiene efectos neurotóxicos
Disrupción endocrina	No hay evidencia de actividad endocrina

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o superiores al 0.1% están listados por IARC, NTP u OSHA, como carcinógeno.

Componente	N° CAS	Porcentaje	IARC
Cuarzo	14808-60-7	< 0,01%	1-carcinógeno para humanos
Silicato de magnesio y aluminio hidratado	12174-11-7	< 1%	3-no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos

Sección 12: Información ecológica

Información Ecotoxicológica

- LC₅₀ 96H -Pez (*Cyprinus carpio*) (mg/ L) > 99 mg a.s/ L
- EcC₅₀ 72H Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (mg/ L) 7.37
- EC₅₀ 48H *Daphnia magna* (µg/L) 14.5
- DL₅₀ aves (*Colinus virginianus*) (mg/kg) > 2020 mg a.s./ kg
- LD50 Abejas (µg p.f./abeja) 2.181 µg p. formulado/ abeja (oral, 48 h); 3.558 µg p. formulado/ abeja (contacto, 72 h)

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Residuos	Los residuos resultantes del uso de este producto deben ser desechados en un sitio aprobado para la disposición de residuos, en conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No contaminar cursos de agua. Para destruir o eliminar este producto se recomienda la incineración controlada de acuerdo al procedimiento de autoridad local.
Envase y embalaje contaminados	Los envases se consideran residuos peligrosos a menos que sean sometidos a triple lavado y manejados conforme a un programa de eliminación. Procedimiento de triple lavado: Vaciar el contenido del envase en el tanque de pulverización y mantener en posición de descarga por 30 segundos. Adicionar agua limpia hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos. Vaciar el enjuague en el tanque de pulverización y mantener el envase en la posición de descarga



	por 30 segundos. Repetir los pasos 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización.
Material contaminado	En caso de eliminación, residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148, Plaguicida. Disponer de acuerdo a las disposiciones del DS. 148. Transportar de acuerdo a las disposiciones del DS. 298.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	OACI
Número de UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Cyantraniliprole)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Cyantraniliprole)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Cyantraniliprole)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	SI	SI
Precauciones especiales	-	-	-

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	No disponible
Normas nacionales aplicables	NCh 382:2013: SUSTANCIAS PELIGROSAS. D.S. 148: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS. D.S. 298: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS. D.S. 78: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	
Fecha de creación:	



Hoja de Datos de Seguridad VERIMARK

Versión: 1

Fecha de versión:
Octubre 2018

Abreviaturas y acrónimos

Referencias

Hoja de datos de seguridad del fabricante.

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.

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