

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Ciantraniliprol, ingrediente activo de VERIMARK® pertenece al grupo químico de las amidas antranílicas. Evite su inhalación y su contacto con la piel, los ojos y la ropa. El contacto frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos. **Durante la preparación usar** todo el equipo de protección personal adecuado: guantes impermeables y botas de seguridad impermeables, delantal impermeable y protector facial. **Durante la aplicación usar** overol impermeable, guantes impermeables, botas de seguridad impermeables, mascarera con filtro y gafas de seguridad. Si VERIMARK® se mezcla con otros productos, use el equipo de protección personal más restrictivo, según la recomendación de la etiqueta de los productos utilizados en la mezcla. No aplicar con viento > 7-10 km/h o < 3 km/h. (riesgo de inversión térmica). Pulverizar con gotas de >200 micras. Esto se puede lograr usando el volumen más alto y la presión más baja recomendada. No realizar ningún trabajo dentro de la niebla del producto pulverizado. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación de este producto. Si las boquillas del equipo de aplicación se obstruyen, no intente destaparlas con la boca. Después de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hayan podido estar en contacto con el producto y lavar la ropa de trabajo. **Información ecotoxicológica:** VERIMARK® es moderadamente tóxico para abejas y algas, prácticamente no tóxico para organismos de suelo, peces y aves. Tóxico para invertebrados acuáticos. Posee muy baja toxicidad sobre enemigos naturales. Este producto es tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo del producto en cultivos en flor o malezas. No aplique este producto ni permita que se desplace hacia cultivos en flor o malezas si las abejas se alimentan activamente en las áreas tratadas.

**Síntomas de Intoxicación:** VERIMARK® no produce síntomas específicos. **Tratamiento médico de emergencia:** Efectuar tratamiento sintomático. **Primeros Auxilios:** Inhalación: Sacar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, administrar respiración artificial. Consulte a un médico. Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos, manteniendo los ojos bien abiertos. Si la víctima usa lentes de contacto, retírelos después de lavarlos durante 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. No vuelva a usar los lentes de contacto contaminados. Consulte a un oftalmólogo. Ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico. Si la persona está consciente: Enjuague la boca con agua fresca. Contacto con la piel: Qútese la ropa contaminada y lávela con abundante agua fresca durante 15-20 minutos. Consulte a un médico. Lavar cuidadosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. **Antídoto:** No existe antídoto específico. Brindar atención médica y tratamiento de apoyo de acuerdo a los síntomas.

En caso de INTOXICACIÓN llamar a los siguientes teléfonos de emergencia: (2) 26353800, Santiago, Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs, convenio CITIUC / AFIPA. El teléfono del importador es (2) 28204200 (FMC Química Chile Ltda.).

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION 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 AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Instrucciones para el Triple Lavado:** Llenar con agua hasta ¼ del volumen del recipiente. Vuelva a colocar la tapa de forma segura y agite vigorosamente en todas las direcciones. Finalmente, vierta los enjuagues en el tanque del equipo de aplicación. Repita este procedimiento tres (3) veces. Mantenga este plaguicida únicamente en su envase original, bien cerrado y en un lugar debidamente bajo llave. Guárdelo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, a temperaturas moderadas, protegido de la luz solar directa y lejos de alimentos, incursiones, semillas y fertilizantes. No use ni almacene el producto dentro o cerca de viviendas. Perfome los envases vacíos y elimínelos lejos de fuentes de agua en los sitios que determinen las autoridades competentes. Transporte este producto únicamente en su envase original, bien cerrado, con las etiquetas visibles. Nunca transporte este producto con alimentos para uso humano o animal o con ropa para uso personal. En caso de derrames, cree una barrera de contención. Retire todas las fuentes de calor, chispas, llamas, colisiones, fricción o electricidad. Evite el contacto de este producto con fuentes de agua. No permita que este producto llegue al sistema de alcantarillado.

**AVISO DE GARANTIA.** FMC garantiza que el producto contenido en este paquete corresponde a las características químicas indicadas en la etiqueta y que este producto es razonablemente efectivo para los fines recomendados en este documento, cuando se usa solo de acuerdo con las condiciones normales y las instrucciones de uso 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 efectividad 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, el logotipo de FMC y Verimark son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. [Insertar el primer año en que se creó la etiqueta] 2022 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

# VERIMARK®

## INSECTICIDA

### SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

**Lote N° y fecha de formulación:**  
**Fecha de Vencimiento: ver envase**

**Autorización del Servicio**  
**Agrícola y Ganadero N° 1865**

El insecticida VERIMARK® actúa como activador de los receptores de rianodina en los insectos y cultivos indicados en la tabla de Instrucciones de Uso..

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo	
*Ciantraniliprol.....	20 % p/v (200 g/L)
Coformulantes c.s.p.....	100% p/v (1 L)
*3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6' (metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida.	

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

**Contenido Neto: Lts**  
**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

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

**FMC**

Fabricado por:  
**Corteva Agriscience LLC.**  
2509 Rocky Road, Valdosta, GA 31601, Estados Unidos  
**FMC Agro Singapore Pte Ltd.**  
Tuas South Site, 31 Tuas View Circuit, 637470; Singapur.  
**FMC Química do Brasil Ltda.**  
Rodovia Pres. Dutra, km 280 A  
RJ/ 27365-000; Barra Mansa – Rio de Janeiro, Brasil.  
**Helena Industries, LLC**  
434 Fenn Road  
Cordele, GA 31015  
Estados Unidos  
**FMC Corporation**  
100 Niagara Street,  
Middleport, Nueva York 14105  
Estados Unidos



**CUIDADO**

#### INSTRUCCIONES DE USO

El insecticida VERIMARK® pertenece al grupo de las Diamidas Antranilicas. Actúa en insectos como activador de los receptores de rianodina y afecta el proceso de contracción muscular. Esto provocará que los insectos susceptibles dejen de alimentarse, su parálisis y su muerte en 1 a 3 días. VERIMARK® controla insectos y cultivos como se indica en la tabla de Instrucciones de uso. Para obtener la mejor eficiencia del producto, también se recomienda implementar un seguimiento cuidadoso de las plagas en el cultivo para identificar oportunamente su presencia, verificar la dinámica poblacional y decidir el momento adecuado de la aplicación.

#### INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSES cc/ ha	OBSERVACIONES
Avellano europeo	Cabrito de los frutales <i>Aegorhinus superciliosus</i> <i>Aegorhinus nodipennis</i>	750 - 1000	Realizar aplicaciones con suelo húmedo mediante sistema de riego o empapado. Utilizar el volumen de agua necesario para alcanzar una profundidad máxima de 30 cm, según el seguimiento de plagas en excavaciones al inicio de la emergencia larvaria. Use dosis más bajas en condiciones de baja presión de plagas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.
Arándano; Frambuesa; Mora; Frutilla; Granberries	Cabrito de los frutales ( <i>Aegorhinus superciliosus</i> ); Polola verde ( <i>Hylamorpha elegans</i> )		
Arándanos, Frambuesa, Mora	Cabrito de los frutales ( <i>Aegorhinus nodipennis</i> )		
Uva de Mesa Uva vinífera	Burrito de la vid ( <i>Naupactus xanthographus</i> )		
Carozos (Cerezos, Duraznos, Nectarines, Damascos, Ciruelos, Pluot o Plumcot)	Burrito de la vid ( <i>Naupactus xanthographus</i> )		
Papa	Cabrito de los frutales ( <i>Aegorhinus superciliosus</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	500	Realizar aplicaciones preventivas al surco, en el momento de la siembra, utilizar el volumen de agua requerido para evitar un exceso de humectación. Tasa recomendada 300 L/ha. Realizar máx. 1 aplicaciones por temporada.
Repollo/ Repollo de Bruselas/ Coliflor/ Brocoli/ Kale	Mosquita blanca ( <i>Aleyrodes brassicae</i> )	500	Iniciar las aplicaciones al suelo 3 días antes del trasplante. Luego repetir a los 14 días, después del trasplante vía riego, usando un mínimo de 35 ml de solución por planta. Realizar un máximo de dos aplicaciones por temporada y no aplicar en etapas avanzadas de desarrollo de los insectos.
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	250 (10 mL/ 1000 plántulas, suponiendo 25.000 plantas/ ha)	Iniciar las aplicaciones al suelo idealmente 3 días antes del trasplante. Repetir a los 25 días, usando un mínimo de 35 ml de solución por planta. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada. No aplicar con etapas avanzadas de desarrollo de los insectos.
	Mosquita blanca ( <i>Trialeurades vaporariorum</i> )	500	

**Observaciones:** Para asegurar una buena absorción del producto, es importante no realizar tratamientos de suelo pasados 35-40 días post-trasplante..

Realizar una aplicación directamente al suelo o por riego por goteo, 25 días después de la aplicación del producto al semillero..

Después del tratamiento del suelo en cultivos de tomate, regar hasta saturar el suelo alrededor de la zona radicular, y asegurarse de que siempre haya suficiente disponibilidad de agua para las plantas después de la aplicación, para una correcta incorporación y absorción del principio activo por el cultivo.

Para una correcta aplicación del producto, es importante asegurar una distancia de al menos 10 cm entre los goteros y el cuello de la planta para que el producto llegue a la zona radicular. Esto asegura una correcta incorporación del producto a la planta. Realizar la aplicación con suelo húmedo y continuar con riegos posteriores para ayudar al movimiento del producto en el perfil del suelo. En cultivos de patata es posible mojar los tubérculos.

Debido a la alta selectividad y baja toxicidad de este producto para sus enemigos naturales, el uso del insecticida VERIMARK® es adecuado para ser incluido en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP). Para reducir el riesgo de pérdida de sensibilidad de los insectos, establecer un programa de alternancia de pesticidas con un modo de acción diferente a las Diamidas Antranilicas (Grupo 28). Se recomienda implementar programas de Manejo de Resistencia a Insecticidas en el campo tomando en cuenta prácticas culturales, control biológico y actividades de monitoreo de plagas.

No realice más de dos aplicaciones de este producto por generación de plaga. Deben realizarse aplicaciones consecutivas utilizando productos que tengan un modo de acción diferente.

#### Manejo de Resistencia:

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

Se deben seguir los siguientes pasos para mantener la susceptibilidad de las especies de insectos con alto potencial de desarrollo de resistencia a estas clases de químicos:

- Aplicar **VERIMARK®** utilizando una "ventana de aplicación" que evite la exposición de generaciones consecutivas de insectos al mismo mecanismo de acción. Una ventana de aplicación para los "ingredientes activos del Grupo 28" se define como el período de actividad residual que producirían las aplicaciones secuenciales de insecticidas de este grupo.
- Después de la ventana de aplicación de insecticidas del Grupo 28, y antes de aplicaciones adicionales de insecticidas del Grupo 28, se recomienda rotar con bloques de aplicación de productos efectivos de diferente mecanismo de acción.
- El período de exposición de todas las ventanas de aplicación de los "ingredientes activos del Grupo 28" a lo largo del ciclo del cultivo (desde la siembra de la semilla hasta la cosecha) no debe exceder más del 50% del ciclo del cultivo..

#### Preparación para la mezcla:

Antes de proceder con la aplicación de este producto, asegúrese de que el equipo de aplicación se haya limpiado correctamente y a fondo y que esté libre de depósitos de pesticidas anteriores. Agregue siempre insecticida **VERIMARK®** al agua; nunca vierta el insecticida **VERIMARK®** en un tanque seco o cualquier otro equipo de mezcla sin antes agregar agua. Para preparar la mezcla, llene el tanque de preparación con agua hasta  $\frac{1}{4}$  o  $\frac{1}{2}$  de la capacidad del tanque con agua y vierta la dosis recomendada de insecticida **VERIMARK®** mientras mantiene el agitador funcionando. Continuar removiendo para obtener una emulsión homogénea en el tanque de aplicación. Continúe llenando el volumen del tanque de aplicación con agua hasta completar su capacidad. Utilizar medios hidráulicos o mecánicos. No use agitación con aire para mezclar este producto. Una vez preparada, la solución de aplicación no debe almacenarse por más de 8 horas en el tanque de aspersión. Observe las limitaciones y precauciones de etiquetado más restrictivas para todos los productos utilizados en mezclas.

Acidificación del tanque de aspersión: Todas las aplicaciones al suelo de **VERIMARK®** deben ajustarse a un pH de aproximadamente 4 - 6. Ajuste el pH del tanque de rociado usando un acidificante disponible en el mercado para aplicaciones de suelo y plantas. Ajuste el pH de la solución de aplicación después de haber agregado todos los productos al tanque.

No almacene la solución de aplicación durante la noche. Cuando mezcle diferentes productos, agregue los diferentes tipos de formulación en la secuencia que se indica a continuación. Después de agregar cada producto, y antes de agregar el siguiente producto, deje tiempo para que se mezcle y disperse por completo: Bolsas solubles en agua (WSB), gránulos solubles en agua (SG), gránulos dispersables en agua (WG, XP, DF), polvos humectables (WP), concentrados líquidos en suspensión (SC), concentrados solubles (líquidos) (SL), dispersiones de aceite (OD, SE), concentrados emulsionables (EC), aceites surfactantes, coadyuvantes y fertilizantes solubles..

**Fitotoxicidad:** No se ha observado fitotoxicidad si se aplica el insecticida **VERIMARK®** no es fitotóxico, siguiendo las recomendaciones aquí especificadas. No aplique **VERIMARK®** en mezclas con productos de formulación de dispersión de aceite (OD), con otras formulaciones oleosas o formulaciones de concentrado emulsionable (EC). La aplicación de Estrobilurinas debe realizarse al menos 3 días antes de la aplicación del insecticida **VERIMARK®**.

**Incompatibilidad:** El insecticida **VERIMARK®** no presenta ninguna incompatibilidad conocida con otros pesticidas de uso común. Se recomienda probar el producto mezclando previamente una pequeña cantidad y observar posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (p. ej., precipitación, floculación, etc.). Evitar la aplicación de muchos productos diferentes y mezclas/caldos de productos muy concentrados.

**Periodo de Carencia (días):** Papa, Tomate, Repollo, Repollo de Bruselas, Coliflor, Brócoli y Kale: 3 días, Avellano europeo, Arándano; Frambuesa; Mora; Frutilla; Cranberries, Uva de Mesa, Uva vinífera, Cerezos, Duraznos, Nectarines, Damascos, Ciruelos, Pluot o Plumcot: 0 día

**Tiempo de reingreso:** Se recomienda esperar aproximadamente 4 horas para permitir el acceso de personas y animales a las áreas tratadas o esperar hasta que la aplicación del producto se haya secado.



## VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico : VERIMARK 20 SC

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA.,

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 14 LAS CONDES,  
SANTIAGO, CHILE

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

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 horas)

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :

**Otros peligros**

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

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)

VERIMARK 20 SC

Ciantraniliprol	Ciantraniliprol	736994-63-1	>= 10 - < 20
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	>= 0,0003 - < 0,0025

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Lave con agua y jabón.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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.
- Productos de combustión peligrosos : Compuestos halogenados  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Procedimiento estándar para incendios químicos.  
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.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

---

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : No toque ni camine a través del material derramado.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Utilice equipo de protección personal.  
Evacue al personal a zonas seguras.
- Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : 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.

VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Evite la formación de partículas respirables. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale el aerosol. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Protección personal**

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- 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

## VERIMARK 20 SC

- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido, suspensión
- Color : blanco
- Olor : inodoro
- pH : 7,3  
Concentración: 10 g/l
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : 98 °C
- Punto de inflamación : > 98 °C  
Método: copa cerrada  
Sin flash hasta el punto de ebullición.
- Tasa de evaporación : No disponible para esta mezcla.
- Autoignición : > 800 °C  
Temperatura de autoignición
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad relativa del vapor (aire=1) : No disponible para esta mezcla.
- Densidad relativa : 1,068
- Densidad : Sin datos disponibles
- Densidad aparente : 1,0 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>



## VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : soluble

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 799 mPa,s  
25 rpm  
474 mPa,s  
50 rpm  
286 mPa,s  
100 rpm

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que se deben evitar : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

##### **Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

---

VERIMARK 20 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.07.2022	50000099	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 3,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 BPL: si  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-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

**Irritación/corrosión cutánea**

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Valoración : No irrita la piel  
 Resultado : No irrita la piel

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Especies : Conejo  
 Método : Directrices de prueba OECD 404  
 Resultado : No irrita la piel

## VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Componentes:****Ciantraniliprol:**

Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-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.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro****Componentes:****Ciantraniliprol:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

**VERIMARK 20 SC**

**Carcinogenicidad**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**Toxicidad reproductiva**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

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

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

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

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Especies : Rata  
 NOAEL : > 1.000 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 28 d  
 Método : Directrices de prueba OECD 407  
 Síntomas : aumento de peso del hígado  
 Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-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

## VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,0724 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 12,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Ictalurus punctatus* (bagre americano)): > 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,00969 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 13 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): > 13 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0,278 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d

EyC50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0,060 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: *Cyprinodon variegatus* (bolín)

VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 0.0934 µg/bee  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
 Especies: *Apis mellifera* (abejas)

DL50: > 0.1055 µg/bee  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Punto final: Toxicidad oral aguda  
 Especies: *Apis mellifera* (abejas)

DL50: 2.250 mg/kg  
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-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 Days

CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 Days

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

VERIMARK 20 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.07.2022	50000099	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 0,91 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 4,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l  
 Tiempo de exposición: 35 d  
 Especies: Danio rerio (pez zebra)  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
 Factor de bioconcentración (BCF): < 1  
 Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,97 (22 °C)  
 pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)  
 pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)  
 pH: 9

VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 28 d  
 Factor de bioconcentración (BCF): < 54  
 Método: Directrices de prueba OECD 305

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

**Movilidad en suelo**

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

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

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

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

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Métodos de eliminación**

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

Envase y embalaje contaminados, y material contamina-do : Vacíe el contenido restante.  
 Eliminar como producto no usado.  
 No reutilice los recipientes vacíos.  
 Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número NU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III



## VERIMARK 20 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.07.2022	50000099	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

Etiquetas : 9

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
 porte : AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : VARIOS  
 Instrucción de embalaje : 964  
 (avión de carga)  
 Instrucción de embalaje : 964  
 (avión de pasajeros)

### Código-IMDG

Número NU : UN 3082  
 Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
 porte : AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : no

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NCh382

Número NU : UN 3082  
 Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
 porte : AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

### Precauciones especiales para los usuarios

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

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

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

## VERIMARK 20 SC

Versión 3.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

### Otras regulaciones

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 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-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 18.07.2022  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Abreviaturas y acrónimos

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de

## VERIMARK 20 SC

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; TECL - 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

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## VERIMARK 20 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	18.07.2022	50000099	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X