

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