

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Verimark 20 SC

FDS n° : 130000050053-1-GT-A

Fecha de revisión: 2020-07-29

Versión 1

Format: BR



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Verimark 20 SC

Otros medios de identificación

Código del producto 130000050053-1-GT-A

Número ONU UN3082

Sinónimos CIANTRANILIPROL: 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'-(metilcarbamoil) pirazol-5-carboxanilida (nombre IUPAC); 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida (nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Cyantraniliprole

Fórmula $C_{19}H_{14}BrClN_6O_2$ (Ciantraniliprol)

Familia química Diamida

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Formulador E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY
CROP PROTECTION
1007 Market Street, Wilmington, Delaware, 19898
Estados Unidos de América.

Teléfono de emergencia:

911

GUATEMALA - Centro de Información y Asistencia Toxicológica - (502) 2251-3560/2232-0735

EL SALVADOR - Hospital Nacional Rosales - (503) 2231-9262

HONDURAS - Hospital Escuela - (504) 232-6105

NICARAGUA - Centro Nacional de Toxicología - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983

COSTA RICA - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA

PANAMÁ - Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos - (507) 523-4948

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros generales

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Otra información

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Diamida

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Cyantraniliprole	736994-63-1	18.7
Oxirano metil, polímero con oxirano, éter monobutílico	9038-95-3	1.4

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.

Contacto con los ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico

para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Inhalación

Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al CENTRO TOXICOLÓGICO o al doctor si se ha expuesto o no se encuentra bien.

Protección de los socorristas

Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Puede causar una ligera irritación transitoria en el punto de contacto.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere**

Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) o espuma.

Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Dique para contener derrames.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición.

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos halogenados.

Propiedades explosivas**Sensibilidad al impacto mecánico**

No es sensible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**Precauciones personales**

Garantizar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal.

Para el personal de respuesta a emergencias

Dique para contener derrames.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente Mantenga a las personas y los animales alejados del viento y fugas. Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Mantener fuera de las vías navegables.

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Dique para contener derrames.

Métodos de limpieza Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para la manipulación segura**

Manipulación Garantizar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal.

Medidas de higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Directrices sobre exposición**

Este producto, tal como se suministra, contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada 112926-00-8		TWA: 5.3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Hidroxido sodico solido 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	Mexico: Ceiling 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.08 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	Mexico: TWA 0.025 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³
Etilmetilcetona 78-93-3	TWA: 155 ppm TWA: 460 mg/m ³	TWA: 175 ppm TWA: 516 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 300 ppm	Mexico: TWA 200 ppm Mexico: STEL 300 ppm	STEL 300 ppm TWA: 200 ppm

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo,

salpicaduras, niebla o rociado.

Protección del cuerpo y de la piel	Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .
Protección para las manos	Guantes de caucho, guantes de nitrilo
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar.
Información general	Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Olor	Inodoro
Color	Blancuzco
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	7.3 (solución al 1 %)
Punto de fusión/punto de congelación	217 °C
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 98 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	5.133x10 ⁻¹⁵ Pa@20°C, 1.787x10 ⁻¹⁴ Pa@25°C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	12.33 mg/L at pH 7 @ 20 °C
Solubilidad en otros solventes	At 20°C: 6.54 g/L (Acetone), 1.96 g/L (Ethyl acetate), 4.73 g/L (Methanol), 5.05 g/L (Dichloromethane), 0.29 g/L (o-Xylene), 0.000067 g/L (n-Hexane), 0.79 g/L (n-Octanol), 2.45 g/L (Acetonitrile)
Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No inflamable >800 °C
Temperatura de descomposición	318 °C
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	474.3 mPa s @50 rpm
Propiedades explosivas	No explosivo
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No oxidante
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	1.068 g/mL @ 20 °C
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesamiento normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evite el calor o el frío excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Compuestos halogenados.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral > 5000 mg/kg

DL50 Dermal > 5000 mg/kg

CL50 Inhalación > 3.7 mg/L, 4 hr

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: Puede provocar una irritación leve

Contacto con la piel: Puede provocar una irritación leve

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas: Poco o no irritante (conejo)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Poco o no irritante (conejo)

Sensibilización: No provocó sensibilización en animales de laboratorio

Mutagenicidad: Ciantraniliprol: Las pruebas en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad: Ciantraniliprole: No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales

Toxicidad reproductiva: Ciantraniliprole: Las pruebas de animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicidad para el desarrollo: Ciantraniliprole: Los efectos en la descendencia solo se observaron a niveles de dosis superiores o superiores, lo que resultó en toxicidad materna

Toxicidad crónica: Los efectos de la tiroides y los cambios en el peso de los órganos se observaron en ratas alimentadas con ciantraniliprole durante 28 y 90 días.

Efectos sobre los órganos diana: Hígado Tiroides

Efectos neurológicos: No hay información disponible

Peligro de aspiración: El producto no representa un riesgo de neumonía por aspiración.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ecotoxicidad

Duración	Especies	Valor	Unidades
96 h CL50	Peces	> 12.6	mg/L
48 h CE50	Daphnia	20.4	µg/l
72 h CE50	Algas	>13	mg/L
14-day LC50	lombriz	>1000	mg/kg
96-h LD50 Contact	Abeja	> 0.0934	µg/abeja
NOEC	Algas	3.2	mg/L
DL50	Bird	>2250	mg/kg

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Cyantraniliprole	28 d NOEC: 2.9 mg/L	21 d NOEC 0.00656 mg/L	

Persistencia y degradabilidad: Cyantraniliprole: No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: Cyantraniliprole. No se espera bioacumulación.

Movilidad: Baja movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los recipientes deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de eliminación de contenedores. No reutilice este contenedor para ningún otro propósito.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO:

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	Sí

OACI:

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
Clase de peligro	9

Grupo de embalaje III

ICAO/IATA:

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.
 Clase de peligro 9
 Grupo de embalaje III

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)
Propilenglicol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Oxirano metil, polímero con oxirano, éter monobutílico 9038-95-3	X	X		X	X	X	X	X

Sección 16: OTRA INFORMACION

Fecha de revisión: 2020-07-29

Nota de revisión No hay información disponible.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información