

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17

Versión: 8.0

Página: 1/15

(30487414/SDS_CPA_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Insecticida

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION

100 Park Avenue

Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Número de sustancia: 414179

Número de Registro de la 499-405

EPA:

Familia química: organofosfatos

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Acute Tox.

Acute Tox.

STOT SE

4 (Por ingestión)

3 (Inhalación - niebla)

3 (La inhalación de vapores puede

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 2/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

	provocar somnolencia y vértigo.)	
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Flam. Aerosol	1	Aerosoles inflamables

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P261	Evitar respirar la niebla.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No preforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264	Lavar con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a una temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 3/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
2921-88-2	8.0 %	chlorpyrifos
68359-37-5	1.6 %	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)methyl ester
67-63-0	25.0 - 50.0%	propan-2-ol
68476-86-8	25.0 - 50.0%	Petroleum gases, liquefied, sweetened

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: inhibición de la colinesterasa

cansancio físico intenso, contracciones musculares, Torceduras, dolor de cabeza, sensación de presión en el pecho, dificultades respiratorias, Respiración corta, molestias en el pecho, trastorno visual, pupilas contraídas no reactivas, salivación, náuseas, vómitos, diarrea, espasmos abdominales, Micción, sudoración

Peligros: Riesgo de disminución de la actividad de la colinesterasa. Si existe una posibilidad de envenenamiento, tratar al paciente inmediatamente. El tratamiento debe darse simultáneamente con los procesos de descontaminación. Proceda inmediatamente con la descontaminación, utilizando el equipo de protección apropiado; por ejemplo, guantes resistentes químicos (neopreno o nitrilo) en lugar de guantes de algodón o cuero.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Antídoto: Administrar atropina. El cloruro de pralidoxima (2-PAM) actúa como antídoto si se administra pronto, y en conjunción con atropina.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 4/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Tratamiento: El cloruro de pralidoxima (2-PAM, cloruro de PROTOPAM) puede ser efectivo como complemento de la atropina. Es necesario seguir las instrucciones de uso de la etiqueta. Antes de administrar el cloruro de pralidoxima, obtener una muestra de sangre para realizar análisis de colinesterasa. Haciendo un ajuste en función de la edad y el peso se puede administrar una inyección de pralidoxima en infusión continua después de una dosis de carga o con la ayuda de un bolus. Limpiar las vías respiratorias y dar oxígeno antes de administrar atropina. La oxigenación del tejido debe ser mejorada tanto como sea posible antes de Proporcionar atropina intravenosa (IV), o si no algún otro medicamento intravenoso disponible (IV), tomar en cuenta alguna ruta alternativa como tubo endotraqueal o intramuscular (IM). Administrar atropina intramuscular o intravenosa en función del grado de toxicidad. La atropina puede ser administrada por una vía alternativa, como puede ser un tubo traqueal. Evitar los opiáceos, los agentes parasimpatomiméticos (p.ej. succinilcolina, teofilina, reserpina y/o fenotiazinas. La dosis de atropina es la siguiente: inicialmente de 1 a 2 mg/kg por vía intravenosa en adultos (ó 0,05 mg/kg en niños menores de 12 años); después Para quitar la contaminación de la piel utilizar agua y jabón (preferentemente "Tincture Green Soap), una solución diluída de hipoclorito o solamente agua. Absorber las secreciones orales y el vómito para evitar la aspiración. Es posible que sea necesaria la respiración artificial o la administración de oxígeno. Mantener al paciente en constante observación por lo menos durante 72 horas. No permita más exposiciones a cualquier inhibidor de la colinesterasa hasta que los análisis de sangre determinen que la colinesterasa se ha regenerado.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, óxido de nitrógeno, Sulphur dioxide, ácido clorhídrico, 2-(etiltilio)etanol, ácido fluorhídrico, óxidos de azufre, compuestos de fósforo, mercaptanos, gases/vapores tóxicos
Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 5/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Tomar medidas de protección adecuadas. Evacuar la zona. Cierre la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Un vertido o excedente de la cantidad susceptible de ser declarada requerirá una notificación a las autoridades de emergencia estatales, locales y nacionales. Este producto está regulado por la CERCLA ('Superfund').

Métodos y material de contención y de limpieza

Cercar/retener con diques. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

RECOMENDACIONES PARA TRABAJADORES DE PLANTAS DE FABRICACIÓN, MEZCLAS COMERCIALES Y ENVASADO. TRABAJADORES Y APLICADORES DE PESTICIDAS deben consultar la Etiqueta del Producto y las Directrices de Uso que se encuentran junto al producto. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de los efectos del calor. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Protección contra incendio/explosión:

Envase de aerosol, contiene gas inflamable bajo presión. Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar calor excesivo. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger los recipientes de daños físicos. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 6/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Estabilidad durante el almacenamiento:
Temperatura de almacenamiento: 100 °F
No almacenar por períodos prolongados por encima de las temperaturas indicadas.
Deshelar el producto cristalizado a temperatura ambiente.
Proteger de temperaturas superiores a: 130 °F
Explosivo en o sobre las temperaturas indicadas.

8. Controles de exposición/Protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

propan-2-ol	OSHA	LEP 400 ppm 980 mg/m ³ ; Valor VLA-EC 500 ppm 1,225 mg/m ³ ; Valor VLA-ED 400 ppm 980 mg/m ³ ;
	ACGIH	Valor VLA-EC 400 ppm ; Valor VLA-ED 200 ppm ;
chlorpyrifos	OSHA	SKIN_FINAL ; La sustancia puede ser absorbida por la piel. Valor VLA-ED 0.2 mg/m ³ ;
	ACGIH	Efecto sobre la piel fracción inhalable y vapor ; La sustancia puede ser absorbida por la piel. Valor VLA-ED 0.1 mg/m ³ fracción inhalable y vapor ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

Equipo de protección personal

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 7/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	aerosol	
Olor:	característico	
Umbral de olor:	No determinado, porque es tóxico tras inhalación.	
Color:	amarillo claro	
Valor pH:	no aplicable	
Punto de fusión:	no aplicable	
Punto de inflamación:	> -156 °C	
	Información referida al propelente.	
Inflamabilidad de los productos aerosoles:	> 18 in	(ASTM D 3065)
inflamabilidad NFPA 30B:	aerosol nivel 3	
Límite inferior de explosividad:	1.9 %(V)	(aire)
	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
Límite superior de explosividad:	12 %(V)	(aire)
	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
Autoinflamación:	425 °C	
	Información aplicable al disolvente.	
Densidad:	aprox. 0.86 g/cm ³	
	(aprox. 20 °C)	
Densidad de vapor:	aprox. 2	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
<i>Indicaciones para: Chlorpyrifos tech.</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	4.7	

Descomposición térmica:	monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, óxido de nitrógeno, Sulphur dioxide, ethanethiol, hydrogen sulphide, 2-(etiltio)etanol, ácido fluorhídrico A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.	

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17

Versión: 8.0

Página: 8/15

(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Viscosidad, dinámica:	2.56 mPa.s (aprox. 24 °C)	(ASTM D 2196)
Solubilidad en agua:	no aplicable	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar las temperaturas extremas.

Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, óxido de nitrógeno, Sulphur dioxide, ethanethiol, hydrogen sulphide, 2-(etiltio)etanol, En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, óxido de nitrógeno, Sulphur dioxide, ethanethiol, hydrogen sulphide, 2-(etiltio)etanol, ácido fluorhídrico

A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17

Versión: 8.0

Página: 9/15

(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Muy tóxico tras una inhalación de corto plazo. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: 340 - 920 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: 0.87 - 2.25 mg/l

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo

valor: > 2,000 mg/kg

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo Buehler modificado

Especies: cobaya

Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Peligro de Aspiración

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. No se espera riesgo por aspiración.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 10/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: propan-2-ol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se han observado efectos adversos tras una exposición repetida por inhalación en ensayos con animales. La sustancia puede causar daños en el hígado tras una inhalación repetida de dosis elevadas.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Síntomas de la exposición

inhibición de la colinesterasa
cansancio físico intenso, contracciones musculares, Torceduras, dolor de cabeza, sensación de presión en el pecho, dificultades respiratorias, Respiración corta, molestias en el pecho, trastorno visual, pupilas contraídas no reactivas, salivación, náuseas, vómitos, diarrea, espasmos abdominales, Micción, sudoración

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

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

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 11/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Indicaciones para: *Chlorpyrifos tech.*
CL50 (96 h) 3 µg/l, *Oncorhynchus mykiss*
NOEC (21 Días) 1,7 µg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Indicaciones para: *CYFLUTHRIN Tech 98%*
CL50 (96 h) 0.00047 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad en peces

Indicaciones para: *propan-2-ol*
CL50 (96 h) 9,640 mg/l, *Pimephales promelas* (EPA 72-1, Flujo continuo.)
'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.
Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: *Chlorpyrifos tech.*
CE50 (48 h) 0.0001 mg/l, *Daphnia magna*

Indicaciones para: *CYFLUTHRIN Tech 98%*
CE50 (48 h) 0.00016 mg/l, *Daphnia magna*

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: *propan-2-ol*
CL50 (24 h) > 10,000 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas

Indicaciones para: *propan-2-ol*
Concentración límite toxicidad (7 Días) 1,800 mg/l, *Scenedesmus quadricauda* (otro(a)(s), estático)
Indicación bibliográfica.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Indicaciones para: *Chlorpyrifos tech.*

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: *CYFLUTHRIN Tech 98%*

Según los criterios de la OCDE el producto no es fácilmente biodegradable, a pesar de esto es potencialmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 12/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Evaluación del potencial de bioacumulación

Indicaciones para: Chlorpyrifos tech.

Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Chlorpyrifos tech.

En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.

Indicaciones para: CYFLUTHRIN Tech 98%

En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

depósitos de envases:

No corte, pinche, aplaste ni incinere los contenedores de aerosol vacíos. Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Las latas de aerosol vacías pueden cumplir la definición de RCRA D003. Vea a la EPA local y/o regional para obtener más instrucciones.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad:	2.1
Número ID:	UN 1950
Etiqueta de peligro:	2.1, EHSM
Denominación técnica de expedición:	AEROSOL (contiene CIFLUTHRINE)

Transporte marítimo

Sea transport

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 13/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1, EHSM
Contaminante marino: Sí
Denominación técnica de expedición:
AEROSOLS (contiene CIFLUTHRINE)

IMDG

Hazard class: 2.1
ID number: UN 1950
Hazard label: 2.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
AEROSOLS (contains CIFLUTHRINE)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1
Denominación técnica de expedición:
AEROSOLS, FLAMMABLE (contiene
CIFLUTHRINE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 2.1
ID number: UN 1950
Hazard label: 2.1
Proper shipping name:
AEROSOLS, FLAMMABLE (contains
CIFLUTHRINE)

Información adicional

DOT: Este producto se puede clasificar como ORM-D (materia del consumidor) o cantidad limitada. Después de 31.12.2020 ORM-D no se aplicará.

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US no autorizado / no inscrito

protección de cultivos TSCA, US libre / exento

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

CERCLA RQ

100 LBS
1 LBS

Número CAS

67-63-0
2921-88-2

Nombre químico

propan-2-ol
chlorpyrifos

Reglamentación estatal

RTK - Estado

PA
MA
NJ

Número CAS

2921-88-2
67-63-0
2921-88-2
67-63-0
2921-88-2
67-63-0
68359-37-5

Nombre químico

chlorpyrifos
propan-2-ol
chlorpyrifos
propan-2-ol
chlorpyrifos
propan-2-ol
beta-Cifluthrine

Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo CHLORPYRIFOS, conocido por el Estado de California que puede causar defectos congénitos u otros daños durante la reproducción. Para mayor información, consulte www.P65Warnings.ca.gov.

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17
Versión: 8.0

Página: 14/15
(30487414/SDS_CPA_US/ES)

Requerimientos de etiquetado según FIFRA

Esta sustancia es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medioambiente y está sujeta a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de sustancias peligrosas para las FDS, y etiquetas de lugar de trabajo respecto a los productos químicos no pesticidas. A continuación se facilita la información de peligrosidad tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

ADVERTENCIA:

EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMESTICOS

Puede provocar la muerte por ingestión.

PELIGROSO SI SE INHALA.

Peligroso si es absorbido a través de la piel.

Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Evitar la inhalación de neblinas/vapores.

Lavar a fondo tras su manipulación.

Envase de aerosol, contiene gas inflamable bajo presión.

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/04/17

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS

Hoja de Seguridad

Duraplex TR Micro Total Release Insecticide

Fecha de revisión : 2018/04/17

Versión: 8.0

Página: 15/15

(30487414/SDS_CPA_US/ES)

DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON
DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad