



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MERTEC 340

Versión 2022-2023

Nº Producto S1405394848

FR10H18

fecha de publicación 30-dic.-2021

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

MERTEC 340

Sinónimos

thiabendazole 340

Sustancia pura/mezcla

Mezcla

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado

Fungicida

Usos desaconsejados

No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Ingeniería Industrial SA de CV
Carr. Tecualtitán Km 0.676
San Miguel Zapotitlán
45977 Poncitlán, Jal. MEX

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico

SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias

800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización cutánea

Categoría 1 - (H317)

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro	H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol P272 – La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o salpullido: consultar la médico P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Otros peligros
No conocidos.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Clasificación GHS	Factor M
.lambda.-Cihalotrina	30- 50	148-79-8		Acute Tox. 1 (H317)	---
Solvente nafta, altamente aromático	1-10	68909-82-0		-	-
2-bromo-2-nitro-propano-1,3 díol	0.025-0,100	52-51-7			

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
Inhalación	Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
Ingestión	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Inespecífico. No existen síntomas conocidos o esperados

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico No provocar al vómito. No hay antídoto específico. Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

No utilice un chorro compacto de agua, puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede producir humo denso conteniendo productos de combustión peligroso (Ver Sección 10). La exposición a ellos puede causar problemas de salud

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados informar a las autoridades.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Usar material absorbente que no sea combustible (arena, tierra, barro de diatomáceas, vermiculita, etc) y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver Secc. 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con Detergentes; evite solventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente y lejos de alimentos, bebidas y piensos Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta sin abrir a temperatura ambiente..

Usos específicos finales**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Límites de exposición laboral nacionales**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
thiabendazole	148-79-8	TWA	5 mg/m3	SY

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Controles de la exposición**Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal**Protección ocular y de la cara:**

No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos

caucho de nitrilo (0,5 mm), con tiempo de penetración mayor a 480 minutos.

Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación

MERTEC 340

de degradación o penetración de sustancias químicas

Protección del cuerpo

Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho, Botas de caucho, Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Normalmente no se requiere equipo respiratorio; si la exposición es mayor a los límites de exposición usar mascarillas apropiadas certificadas

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Propiedades físicas y químicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: Líquido		
Color	: sin datos disponibles		
Olor	: sin datos disponibles		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: sin datos disponibles		
Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: ---		
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.18		
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	: sin datos disponibles		
Temperatura de autoignición °C	: sin datos disponibles		
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm ² /s,40°C	: sin datos disponibles		
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles		
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles		
Peso Molecular	: NA (mezcla)		
<u>Otros datos</u>			
Densidad aparente g/ml	: sin datos disponibles		
Tensión superficial mN/m	: sin datos disponibles		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

Ninguno razonablemente previsible

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

MERTEC 340

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles

No conocidos

Productos peligrosos en descomposición:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: >5000	Rata	---	Composición similar
DL50 cutánea mg/kg	: > 5050	Rata	---	Composición similar
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 0.53	Rata, MH	---	AI, No toxico
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	---	Composición similar
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No irritante para los ojos	Conejo	----	Composición similar
Sensibilización respiratoria o Cutánea	: posible sensibilizante	Cobayo	----	Composición similar

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico
thiabendazole : No muestra efecto mutagénico

carcinogenicidad

Nombre químico
thiabendazole : No hay evidencia de carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico
thiabendazole : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico
thiabendazole : sin datos disponibles

STOT - exposición repetida

Nombre químico
thiabendazole : No se ha observado ningún efecto adverso

Peligro por aspiración

Nombre químico
thiabendazole : sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mcg/l				
Nombre químico thiabendazole	: 0.55	Oncorhynchus mykiss		
Crustáceos CE50 48 horas mcg/l				
Nombre químico Thiabendazole	: 0.34	Daphnia magna		
Algas EC50 de 96 horas mg/l				
Nombre químico thiabendazole	: 14.7	Pseudokirchneriella subcapitata		
Otras plantas CE50 mg/l	: ----			sin datos disponibles
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático				
Peces NOEC mcg/l	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Nombre químico thiabendazole	: 0.012	Oncorhynchus mykiss		Exposición: 69d
Crustáceo NOEC mcg/l				
Nombre químico thiabendazole	: 0.41	Daphnia magna		Exposición: 21d
Algas NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Toxicidad terrestre				
Aves DL50 oral mg/kg				
Nombre químico . thiabendazole	: sin datos disponibles			
Abejas DL50 oral µg/bee				
Nombre químico . thiabendazole	: sin datos disponibles			
<u>Persistencia y degradabilidad</u>				
Degradación abiótica	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>	
Agua DT50 días				
Nombre químico . thiabendazole	: - - - -			Persistente
Terrestre DT50 días				
Nombre químico thiabendazole	: ---			sin datos disponibles
Biodegradación				
Nombre químico thiabendazole	: ---			No es fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	: ----		
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:---		
Factor de bioconcentración (FBC)			
Nombre químico thiabendazole	: ----		No se bioacumula

Movilidad en el suelo

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Adsorción/Desorción			
Nombre químico thiabendazole	: ----		Baja movilidad en el suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT) o muy persistente o muy bioacumulable (mPmB)

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**Métodos para el tratamiento de residuos****Restos de residuos/productos sin usar**

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Embalaje contaminado

Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

Otros datos

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**IMDG:**

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Thiabendazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Thiabendazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

ICAO (aire)

Nº ID/ONU *	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (thiabendazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Cápsulas, Tabletas y/o Comprimidos: NO APLICABLE

Sección 16: OTROS DATOS

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Lista de acrónimos

- ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
- CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
- EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
- EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
- ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
- IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
- IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
- LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
- OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
- RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
- vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Descargo de responsabilidad

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.

La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad