

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : CURATHANE™ 72WP

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Número de teléfono en caso de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Uso final como producto fungicida.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

CURATHANE™ 72WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/10/2023 Número de HDS: 800080003580 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el polvo.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Mancoceb (ISO)	8018-01-7	>= 60 -< 70
Cimoxanilo (ISO)	57966-95-7	>= 3 -< 10
metenamina	100-97-0	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- En caso de ingestión : Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un medico tratante : Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta. Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

- No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
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.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones medioambientales : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación,

CURATHANE™ 72WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/10/2023 Número de HDS: 800080003580 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evite la formación de partículas respirables. No respire los vapores/polvo. No fumar. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. No poner en contacto con piel ni ropa. Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y la acumulación de polvo en el equipo. Un polvo de este material en el aire puede crear una explosión de polvo. Para evitar explosiones de polvo, utilice conexiones y puesta a tierra para operaciones capaces de generar electricidad estática. Proteja todo el equipo de explosiones siguiendo las pautas aplicables
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases

CURATHANE™ 72WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/10/2023 Número de HDS: 800080003580 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

metenamina	100-97-0	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
		TWA (Frac- ción inhala- ble y vapor)	1 mg/m3	ACGIH

Medidas de ingeniería : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.
 Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada.
 Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección respiratoria : Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada.
 Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada.
 La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material.
 En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material.
 Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : polvo
 Color : amarillo
 Olor : azufre
 Umbral de olor : Sin datos disponibles
 pH : 6.7 (24.1 °C)

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

	Método: Electrodo de pH
Punto de fusión/rango	: 204.0 °C Se descompone
Punto de congelación	: No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: no es aplicable a los sólidos
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor	: No aplicable
Densidad	: No aplicable
Densidad aparente	: 0.58 g/mL (23.8 °C) Método: A volúmen comprimido
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: se dispersa
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4,000 mg/kg Observaciones: Para materiales similares(s):
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: Para materiales similares(s):

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.14 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg DL50 (Rata): > 10,000 mg/kg

Cimoxanilo (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 960 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

metenamina:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
----------------------	---	---

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Cimoxanilo (ISO):

Especies : Conejo
 Resultado : Ligera irritación de la piel

metenamina:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

metenamina:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
 Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Cimoxanilo (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

metenamina:

Especies : Conejillo de Indias
 Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Cimoxanilo (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

metenamina:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron inconcluyentes.

Carcinogenicidad

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : A dosis elevadas, ha provocado cancer en ratas de laboratorio.

Cimoxanilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

metenamina:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Cimoxanilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

metenamina:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

metenamina:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Tiroides.
Hígado.

Cimoxanilo (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre
Timo.

metenamina:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Componentes:**Mancoceb (ISO):**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Cimoxanilo (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

metenamina:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pez): 2.13 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Para materiales similares(s): |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 2.22 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Para materiales similares(s): |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | Observaciones: Para materiales similares(s):
Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.

CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): 0.00436 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
Observaciones: Para materiales similares(s): |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 2,149.87 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 por vía oral (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 2000 mg/kg de peso corporal.

DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja |

Evaluación Ecotoxicológica

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Toxicidad acuática aguda | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
|--------------------------|---|---|

Componentes:**Mancoceb (ISO):**

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.088 mg/l |
|----------------------|---|---|

CURATHANE™ 72WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/10/2023 Número de HDS: 800080003580 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

- Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.073 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EyC50 (*Scenedesmus capricornutum* (alga dulceacuícola)): 0.044 mg/l
 Tiempo de exposición: 120 h
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 299 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 3200 mg/kg de peso corporal.
- DL50 por vía oral (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad
- DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Cimoxanilo (ISO):

- Toxicidad para peces : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 13.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 27 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0.35 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.067 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente
- LOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.15 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad para los organismos : NOEC (*Eisenia fetida* (lombrices)): < 500 mg/kg

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

- mos del suelo
- Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: mortalidad
Método: Otras directrices
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,250 mg/kg
- CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
Tiempo de exposición: 1 d
Punto final: mortalidad
- NOEC (Apis mellifera (abejas)): 25 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 1 d
Punto final: mortalidad
- CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,847 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Punto final: mortalidad
- metenamina:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 49,800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 36,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 3,000 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1,500 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Mancoceb (ISO):

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Se espera una degradación en el suelo en un plazo de unos días o semanas.
Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones

CURATHANE™ 72WP

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/10/2023 Número de HDS: 800080003580 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

ambientales.

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
 Vida media para la degradación (vida media): 17 h (25 °C)
 pH: 7

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Concentración: 1,500,000 1/cm³
 Constante de índice: 2.1237E-10 cm³/s
 Método: Estimado

Cimoxanilo (ISO):

Biodegradabilidad : aeróbico
 Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
 Concentración: 20 mg/l
 Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 11 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

aeróbico
 Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
 Concentración: 2 mg/l
 Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 14 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

metenamina:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 54 - 97 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica
 El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

ThOD : 3.2 kg/kg

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 2.1 - 3.1
 Método: Estimado

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.33
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Cimoxanilo (ISO):

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.7 (20 °C)
 pH: 7
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
 BPL: si
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

metenamina:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -4.15
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en suelo

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 1000
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Cimoxanilo (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 2.7 - 87.1

metenamina:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: < 1
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Otros efectos adversos

Componentes:

Mancoceb (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Cimoxanilo (ISO):

Resultados de la evaluación : Esta sustancia no se considera como persistente,

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

del PBT y vPvB : te,bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

metenamina:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb)

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Stowage category A

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**NOM-002-SCT**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

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/embar, 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**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Dow IHG	:	Dow IHG
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
Dow IHG / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

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 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; TECI - 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 -

CURATHANE™ 72WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/10/2023	800080003580	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 03/10/2023

Código del producto: GF-1612

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.

MX / 1X