UPL

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión 01-may.-2015 Fecha de revisión 22-jul.-2025 Número de Revisión: 9

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto Manzate Max Fungicide

Otros medios de identificación

Código de producto12-394XNúmero(s) de registro70506-194

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Fungicidas.

Usos desaconsejados Actividades contrarias a las recomendaciones de la etiqueta.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

UPL NA Inc. PO Box 12219

Research Triangle Park, NC 27709-12219

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 1-800-438-6071

Teléfono de emergencia Chemtrec: (800) 424-9300 (24hrs) or (703) 527-3887

Medical: Rocky Mountain Poison and Drug Safety (866) 673-6671 (24hrs)

2. Identificación de los peligros

Clasificación

Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4
Sensibilización cutánea	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Nocivo en caso de inhalación

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Se sospecha que provoca cáncer

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Aspecto Amarillo Verde Estado físico Líquido Olor acre

Consejos de prudencia - Prevención

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición

confortable para respirar

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

OTRA INFORMACIÓN

· Tóxico para los organismos acuáticos

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	0.16
Mancozeb	8018-01-7	37
Ethylene thiourea	96-45-7	0-0.5

Si el número CAS es "propio", la identidad específica del producto guímico y el porcentaje de la composición se retiene como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

PRIMEROS AUXILIOS

Sostenga el ojo abierto y aclarelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Contacto con los ojos

QAuite las lentes de contacto, si presente, despuesde 5 minutos, despues continue aclarando el ojo. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para

recabar asesoramiento sobre el tratamiento.

Contacto con la piel Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Eliminar inmediatamente lavando

> con jabón y abundante aqua durante al menos 15 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recabar asesoramiento sobre el tratamiento.

Inhalación Mueva a la persona al aire libre. Si la [ersona no esta respirando, llame al 911 o a la

ambulancia, luego respiracion artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llamar

inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No inducir

el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

Protección de los socorristas Utilícese equipo de protección personal.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL.

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

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO2). Uso:. Producto químico seco. Agua pulverizada. espuma resistente a los alcoholes.

Medios de extinción no

sin datos disponibles.

apropiados

Peligros específicos que presenta el producto químico

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

Productos de combustión peligrosos

Carbon disulfide, ethylene thiourea (ETU). Óxidos de carbono. Oxides of nitrogen.

Datos de explosión

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Utilícese equipo de protección personal. Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evítese el contacto con los ojos y la piel. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de

protección. Lavarse bien después de manipular el producto.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Consulte a us especialista regulador para determinar el estado apropiado o requisitos de informacion locales, para la ayuda en la disposicion de la caracterizacion inutel y/o de descechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales pe. Consulte a unespecialista regulador para determinar el estado apropiado o la informacion local, para la ayuda en la disposicion de la caraterizacion inutil y/o de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales pertinentes.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de recogida y limpieza Absorber con material absorbente inerte. Limpiar con material absorbente inerte (p. ej.

arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Barrer y recoger en

contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

> Llevar equipo de protección personal. No respirar vapores o niebla de pulverización. Lavarse bien después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes

de reutilizar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

8. Controles de exposición/protección individual

Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	
Mancozeb		(vacated) Ceiling: 5 mg/m ³	
Controles técnicos	Investique las lecnicas de la ingenieria para reducir exposiciones. Se prefiere la vent de extractor mecanica local. Consulte el manual o el estandar 91 de la ventilacion de ACGIH de NFPA para el disenso de dispositivos de escape.		
Equipos de protección personal			
Protección ocular y de la cara	contacto visual tienen ojos	jos para evitar el contacto con los ojos. Cuando hay potencial s flushing equipo disponible. gafas protectoras con cubiertas ucirse salpicaduras, vestir:. Antiparras. pantalla facial.	
Protección de la piel	Ropa de manga larga. guantes resistentes a productos quimicos. Calzado resistente a productos quimicos mas calcetines.		
Protección respiratoria	Donde está probable la exposición aerotransportada, el uso NIOSH aprobó el equipo respiratorio apropiado al material y/o a sus componentes. El equipo lleno del facepi recomienda, y si está utilizado, substituye la necesidad de anteojos de la visera o.		

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Úsense quantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Amarillo Verde Estado físico Líquido acre Olor

color No hay información disponible

Propiedad VALORES Comentarios/ Método Ninguno conocido pН 8 9°C Ninguno conocido Punto de fusión / punto de

congelación

Temperatura de ebullición/rango Ninguno conocido

Ninguno conocido Punto de Inflamación No hay información disponible Ninguno conocido Índice de

Evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas) Ninguno conocido Ninguno conocido Densidad relativa 1.27-1.33 **Densidad aparente** Ninguno conocido 1270 kg/m3

Solubilidad en el agua

Ninguno conocido Solubilidad en otros disolventes Ninguno conocido Dispersable en el agua Ninguno conocido

Coeficiente de partición:

n-octanol/agua Temperatura de autoignición Ninguno conocido Temperatura de descomposición Ninguno conocido

Viscosidad Ninguno conocido

9.2 OTHER INFORMATION- NONE

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable en condiciones normales. La polimerisación peligrosa no ocurre.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa La polimerisación peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, etilentiourea.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Manzate Max= oral LD50 = >5,000 mg/kgdermal LD50 = >5,000 mg/kginhalation LC50 = >2.02 mg/L No deathsirritation = Slight irritation = Slightsensitizer = Not a sensitizer

Inhalación Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con los ojos Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El contacto

cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

Ingestión A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

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

Sensibilización El contacto repetido o prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy

susceptibles.

Efectos mutagénicos sin datos disponibles.

Carcinogenicidad La información siguiente indica si alguna agencia ha incluido alguno de los componentes

en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ethylene thiourea	-	Group 3	Reasonably Anticipated	X
96-45-7				

IARC: (International Agency for Research on Cancer)

A trace contaminant, Ethylene thiourea (ETU) a breakdown product of Maneb, has been catergorized as a probable human carcinogen by

NTP.

Efectos sobre la reproducción

STOT - exposición única

Peligro por aspiración

STOT - exposición repetida Toxicidad crónica Efectos en órganos diana Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

sin datos disponibles.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Evitar la exposición repetida. Tiroides, Sistema respiratorio. No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata) **DL50 cutánea** > 5000 mg/kg (rata)

12. Información ecológica

ecotoxicidad

Manzate: 96 hr LC50 Rainbow trout -= 0.73 mg/L Fathead minnow = 0.57 mg/L Bluegill sunfish = 0.84 mg/L 72 hr EC50 Freshwater algae = 0.43 mg/L

Persistencia/Degradabilidad

sin datos disponibles.

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación.

Nombre químico	Log Pow
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	1.3
2634-33-5	

Otros efectos adversos

sin datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no Las basuras del pesticida son agudo peligrosas. La disposición incorrecta de exceso del utilizado pesticida o del rinsate es una violación de la ley federal. Si las basuras no se pueden

disponer por el uso o según instrucciones de la etiqueta, entre en contacto con.

Embalaje contaminado No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

14. Información relativa al transporte

DOTNot regulated when shipped domestically by highway in non-bulk containers as per 49 CFR

171 4

Cuando se envia a granel, por barco o internacionalmente use la descripcion de envio

IMDG.

TDG Cuando se envia en una carratera macional de Canada no a granel, este producto se

puede enviar como No regulado segun TDG 1.45.1

In bulk, by vessel or internationally - use IMDG description

IATA Single or inner packagings less than 5L (liquid) or 5kg net (solids) are excepted from the

Dangerous Goods regulations (IATA Special provision A197)

Nº ID/ONU UN3082

Designación oficial de Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p Mancozeb

transporte

Clase de peligro 9 Grupo de embalaje PG III

DescripciónContaminante marino

IMDG Single or inner packaging less than 5L (liquid) or 5 kg net (solids) are excepted from the

Dangerous Goods regulations (IMDG 2.10.2.7)

Nº ID/ONU UN3082

Designación oficial de Sustan

transporte

Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p Líquido orgánico tóxico, n.e.p

Clase de peligro 9
Grupo de embalaje PG III

Peligros para el medio ambiente Contaminante marino

15. Información reglamentaria

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

palabra de advertencia PRECAUCIÓN

Ventilation Control Duchas, estaciones de lavado ocular, y sistemas de ventilación THESE WORKERS MUST

REFER TO PRODUCT LABELING AND DIRECTIONS FOR USE IN ACCORDANCE WITH

EPA WORKER PROTECTION STANDARD 40 CFR PART 170.

Keep out of Reach of Children. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala o se elimina a traves de la piel. Toxic to fish and aquatic organisms.

Inventarios internacionales

USINV Presente
DSL/NDSL No es conforme
EINECS/ No es conforme

ELINCS

ENCS No es conforme
China Presente
KECL Presente
PICCS Presente
AICS No es conforme
TSCA No es conforme

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

Reglamentos federales

SARA 313

Seccion 313 del Titulo III de la Ley de Enmiendas y Reautorizacion del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia quimica que este sujeta a los requisitos de informes de la Ley y el Titulo 40 del Codigo de Regulaciones Federales, Parte 372.

CERCLA

No es aplicable

Nombre químico	RQ	CERCLA EHS RQs	RQ
Ethylene thiourea	10 lb		RQ 10 lb final RQ
96-45-7			RQ 4.54 kg final RQ

 CERCLA
 RQ

 Ethylene thiourea
 10 lb

 96-45-7 (0-0.5)
 10 lb

RCRA Component RCRA - Residuos de la serie D RCRA - Residuos de la serie P RCRA - Residuos de la serie U

Ethylene thiourea 96-45-7 (0-0.5)

U116

Información sobre pesticidas

Component	FIFRA - Uso restringido	FIFRA - Pesticide Product Other Ingredients	FIFRA - Listing of Pesticide Chemicals	California Pesticides - Restricted Materials
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona 2634-33-5 (0.16)			X	
Mancozeb 8018-01-7 (37)			X	
Ethylene thiourea 96-45-7 (0-0.5)			X	

Reglamentos estatales

Proposición 65 de California Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Component			California Prop. 65
Mancozeb	Mancozeb		Carcinogen
8018-01-7 (37)			-
Ethylene thiourea			Carcinogen
96-45-7 (0-0.5)		Developmental	
Nombre químico	Nº CA	S	CATEGORÍA
Mancozeb	8018-0 ⁻	1-7	Carcinogen
Ethylene thiourea	96-45-	7	Carcinogen

Prop 65 Pictogram



Prop 65 Warning Statement Proposición 65 de California ¡ATENCIÓN

This product can expose you to chemicals which is [are] known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Estado de Derecho-a-la-Informacion

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Ethylene thiourea - 96-45-7	X	X	X	X	

Normativas internacionales

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

Número de registro de pesticida de 70506-194

la EPA

16. Otra información

NFPA SALUD 1 inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Peligro físico -

Fecha de emisión01-may.-2015Fecha de revisión22-jul.-2025

Revision Summary

Update section 2 Update section 4 Update section 11 Update section 15

Descargo de responsabilidad

UPL NA Inc., cree que la informacion y las recomendaciones contenidas en este documento (includios los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha de su publicacion. NO SE OFRECE GARANTIA DE APTITUD PARA NINGUN PROPOSITO EN PARTICULAR, GARANTIA DE COMERCIABILIDAD O CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITAM CON RESPECTO A LA INFORMATCION SUMINISTRADA AQUI. La informacion proporcionada se relaciona unicamente con el producto específico designado y no puede ser valida cuando dicho producto se usa en conbinacion con otros materiales o en cualquier proceso. Ademas, dado que las condificaciones y los methodos de uso estan mas alla del control de UPL NA INC y UPL NA INC renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados de cualquier usi del producto o la confianza en dicha informacion.

Fin de la FDS