



Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión 01-may.-2015

Fecha de revisión 01-ago.-2025

Número de Revisión: 5

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

Identificador del producto

Nombre del producto Manzate® Pro-Stick™ Fungicide

Otros medios de identificación

Código de producto 12-371AB

Nº ID/ONU UN3077

Número(s) de registro 70506-234

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)

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

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

Se sospecha que provoca cáncer

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Aspecto** Granule**Estado físico** sólido**Olor** Suave similar a huevo podrido**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

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar 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
Sucrose	57-50-1	7.3
Mancozeb	8018-01-7	75
Ethylene thiourea	96-45-7	0-0.1
Methenamine; Hexamethylenetetramine	100-97-0	1

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos**

Sostenga el ojo abierto y aclarelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite las lentes de contacto, si presente, después de 5 minutos, después continúe aclarando el ojo. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recabar asesoramiento sobre el tratamiento.

Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recabar asesoramiento sobre el tratamiento. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

Inhalación	Mueva a la persona al aire libre. Si la [persona 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	Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

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**

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

Medios de extinción no apropiados sin datos disponibles.

Peligros específicos que presenta el producto químico

No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos Carbon disulfide, ethylene thiourea (ETU). Óxidos de azufre. Oxides of nitrogen. Oxides of carbon.

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 desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en permisos ambientales pe.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de recogida y limpieza Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura**

Manipulación Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse bien después de manipular el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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. Ácidos.

8. Controles de exposición/protección individual

Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Sucrose	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction
Mancozeb		(vacated) Ceiling: 5 mg/m ³
Methenamine; Hexamethylenetetramine	TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor	

Controles técnicos

Investigue las técnicas de la ingeniería para reducir exposiciones. Se prefiere la ventilación de extractor mecánica local. Consulte el manual o el estándar 91 de la ventilación del ACGIH de NFPA para el diseño de dispositivos de escape.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara

Use protección para los ojos para evitar el contacto con los ojos. Cuando hay potencial contacto visual tienen ojos flushing equipo disponible. gafas protectoras con cubiertas laterales. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Antiparras.

Protección de la piel

Protección respiratoria

Usar guantes /indumentaria protectora. Ropa de manga larga. Socks and footwear. 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 facepiece se 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 guantes 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	Granule	
Estado físico	sólido	
Olor	Suave similar a huevo podrido	
color	Amarillo	
Propiedad	VALORES	Comentarios/ Método
pH		Ninguno conocido
Punto de fusión / punto de congelación		Ninguno conocido
Temperatura de ebullición/rango		Ninguno conocido
Punto de Inflamación	No hay información disponible	Ninguno conocido
Índice de Evaporación		Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)		Ninguno conocido
Densidad relativa		Ninguno conocido
Densidad aparente	40-45 lb/cu ft	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua		Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	Ninguno conocido
Coeficiente de partición: n-octanol/agua		Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	205 C / 401 F °C	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 polimerización peligrosa no ocurre.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

No calentar en exceso para evitar la descomposición térmica. Mantener alejado de los niños.

materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

Sulfuro de hidrógeno. etilentiourea. Disulfuro de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Manzate Pro Stick :
 Oral LD50 (rat) = >5,000 mg/kg
 Dermal LD50 (rabbit) = > 2,000 mg/kg
 Inhalation LC50 (rat) 4 hr = >5.4 mg/L

Mild to moderate eye irritant. Mild to slight skin irritant. Sensitizer .

Inhalación

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

Contacto con los ojos

Puede provocar 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 96-45-7	-	Group 3	Reasonably Anticipated	X

IARC: (International Agency for Research on Cancer)

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

Efectos sobre la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

STOT - exposición única

sin datos disponibles.

STOT - exposición repetida

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

Toxicidad crónica	Evitar la exposición repetida.
Efectos en órganos diana	Tiroides, Sistema respiratorio.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

DL50 Oral	> 5000 mg/kg (rata)
DL50 cutánea	> 2000 mg/kg (rata)
LC50 Inhalation	CL50/inhalación/4h/rata = > 5.4 mg/l (polvo) (niebla)

12. Información ecológica

Contaminante marino.

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

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

sin datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado Las basuras del pesticida son agudo peligrosas. La disposición incorrecta de exceso del 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**DOT**

Not regulated when shipped domestically by highway in non-bulk containers as per 49 CFR 171.4

Nº ID/ONU

When shipped in bulk the following description must be used:

Designación oficial de transporte

UN3077

Clase de peligro

Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p Mancozeb

Grupo de embalaje

9

Contaminante marino

PG III

Contaminante marino.

<u>TDG</u>	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
<u>IATA</u>	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	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p Mancozeb
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	PG III
Descripción	Contaminante marino
<u>IMDG</u>	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	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancias sólidas 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. Harmful if absorbed through the skin. Provoca irritación ocular moderada. El contacto prolongado o frecuente y repetido con la piel puede causar una reaccion alergica en algunas personas. Tóxico para los organismos acuáticos.

Inventarios internacionales

USINV	No es conforme
DSL/NDL	No es conforme
EINECS/ELINCS	No es conforme
ENCS	No es conforme
China	No es conforme
KECL	No es conforme
PICCS	No es conforme
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/NDL - 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

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que este sujeta a los requisitos de informes de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

CERCLA

No es aplicable

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

CERCLA

Component	RQ
Ethylene thiourea 96-45-7 (0-0.1)	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 (0-0.1)			U116

Información sobre pesticidas

Component	FIFRA - Uso restringido	FIFRA - Pesticide Product Other Ingredients	FIFRA - Listing of Pesticide Chemicals	California Pesticides - Restricted Materials
Mancozeb 8018-01-7 (75)			X	
Ethylene thiourea 96-45-7 (0-0.1)			X	
Methenamine; Hexamethylenetetramine 100-97-0 (1)			X	

Reglamentos estatales

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

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la 1.ª Proposición 65:		
Component	California Prop. 65	
Mancozeb 8018-01-7 (75)	Carcinogen	
Ethylene thiourea 96-45-7 (0-0.1)	Carcinogen Developmental	
Nombre químico	Nº CAS	CATEGORÍA
Mancozeb	8018-01-7	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-Información

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Sucrose - 57-50-1	X		X		
Ethylene thiourea - 96-45-7	X	X	X	X	
Methenamine;		X			

Hexamethylenetetramine - 100-97-0					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

Normativas internacionales**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU****Número de registro de pesticida de la EPA 70506-234****16. Otra información****NFPA** **SALUD 1** **inflamabilidad 1** **Inestabilidad 1** **Peligro físico -****Fecha de emisión** 01-may.-2015**Fecha de revisión** 01-ago.-2025**Revision Summary**

Update product name

Descargo de responsabilidad

UPL NA Inc., cree que la informacion y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos 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 COMERCIALIZACION O CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITAM CON RESPECTO A LA INFORMACION SUMINISTRADA AQUI. La informacion proporcionada se relaciona unicamente con el producto especifico designado y no puede ser valida cuando dicho producto se usa en combinacion con otros materiales o en cualquier proceso. Ademias, dado que las condiciones y los metodos 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 uso del producto o la confianza en dicha informacion.

Fin de la FDS