



Arysta LifeScience

EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAME AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME A SINTOX (Servicio de Información Toxicológica PROCCYT) a los teléfonos: (55) 5611 2634, (55) 5698 6659 Y 01 (800) 0092 800, las 24 horas, los 365 días del año.

Favor de leer este documento completo. Esta hoja de datos de seguridad del producto contiene información importante del medio ambiente, salud y toxicología para sus empleados y cualquier persona que use, transporte, almacene, deseché o maneje este producto por lo que deberá asegurarse de que esta información les sea entregada. También contiene información relativa a medidas de seguridad y respuesta a emergencias requeridas por la regulación local. Si usted distribuye o comercializa este producto, esta hoja de seguridad, debe ser entregada al comprador y/o transportista.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre del Producto: FLONEX® MZ 400

Uso General: Fungicida agrícola

Tipo de Formulación: Suspensión acuosa

Compañía: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.

Dirección: Blvd. Jesús Valdés Sánchez # 2369

Col. Europa, Código postal 25290

Saltillo, Coah. de Zaragoza, México

Tel.: (844) 438 0500 Fax: (844) 438 0501

Categoría de Peligro: 5 Precaución

Clasificación de Naciones Unidas: Clase 6.1. Plaguicida a base de Tiocarbamato, Líquido, Tóxico

Número de identificación ONU: UN3006

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Precaución:

- Mantenga fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Efectos potenciales para la salud:

Ojos: Puede producir irritación ligera a moderada.

Piel: Levemente irritante. Es un sensibilizador de la piel por contacto repetido.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo, vómitos, calambres abdominales y diarrea.

Inhalación: La inhalación de las aspersiones puede producir irritación en las mucosas respiratorias.

Efectos crónicos: Cancerígeno: Efecto observado (tumores tiroideos en ratas después de alimentar con 750ppm de Mancozeb al día durante dos años)

Información teratológica: Conejos: 80 mg/kg/día

Mutagenicidad: No mutagénico en mamíferos

Escala de riesgos de la NFPA: No clasificado por NFPA. Pero se dan los siguientes datos de acuerdo a las características del producto.

0: NO RIESGOSO

1: LIGERO

2: MODERADO

3: ALTO

4: SEVERO

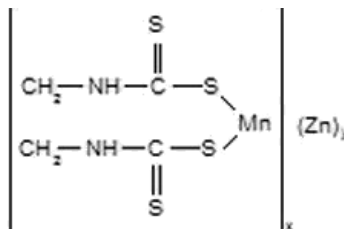
SALUD: 1

INFLAMABILIDAD: 1

REACTIVIDAD: 0

OTRO: NINGUNO



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Nombre comercial:** FLONEX[®] MZ 400**Fórmula:** (C₄H₆MnN₂S₄)_x(Zn)_y**Grupo químico:** Ditiocarbamatos**Estructura:**

Composición porcentual:	No. CAS	Concentración p/p	Equivalente de ingrediente activo
Nombre común y químico del ingrediente activo:			
Mancozeb: Producto de coordinación del ión Zinc y etilen bis ditiocarbamato de manganeso	8018-01-7	33.0%	400 g/L
Ingrediente(s) inerte(s):			
Disolventes, dipersantes, humectantes y compuestos relacionados.	No aplica	67.0%	-
Total:		100.0%	

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Antes de proporcionar los primeros auxilios verifique que la situación no implica ningún riesgo para usted y use el equipo de protección mínimo requerido.

Retire a la persona afectada o intoxicada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre. Manténgala en posición de reposo y protéjala del enfriamiento. Solicite atención médica inmediata a los números de emergencia indicados al inicio de esta hoja de seguridad y muestre esta hoja o la etiqueta del producto.

Si la persona está inconsciente, colóquela en posición de reposo, recuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro de atención médica, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Si está inconsciente, trásladelo en posición de reposo.

Ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y en dirección al oído más próximo o llevándolo al lavajos. Si usa lentes de contacto retírelos después de 5 minutos y continúe lavando. Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

Piel: NO ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL (al menos guantes y mascarilla). Retire la ropa o calzado contaminados y enjuague inmediatamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Lave perfectamente la ropa contaminada antes de volver a usarla o deséchela si es necesario. Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

Ingestión: LLAME INMEDIATAMENTE A LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA INDICADOS EN ESTA HOJA. Si la persona está consciente no induzca el vómito a menos que así lo indique el sistema de información toxicológica. Dé a beber uno o dos vasos con agua. Si la persona está inconsciente no introduzca nada por la boca, no induzca el vómito y verifique que respira sin dificultad. Lleve a la persona intoxicada y al envase del producto al centro de atención médica más cercano.

Inhalación: Retire a la persona intoxicada a un lugar sombreado y donde fluya aire fresco, lejos del lugar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Revisión 10 03 de Septiembre de 2014	FLONEX® MZ 400
-------------------------------	---	-----------------------

donde se intoxicó. Verifique que respira sin dificultad. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno o respiración artificial y protéjala de enfriamiento. Solicite atención médica inmediata.

Nota al Médico: Este producto tiene una baja toxicidad por ingestión, absorción cutánea e inhalación. Es moderadamente irritante para los ojos y mínimamente irritante para la piel. El tratamiento es la eliminación controlada de la exposición seguido por tratamiento sintomático y de soporte.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio válido depende de otros materiales en el área de fuego.

Equipo de protección personal: Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo, si es necesario.

Procedimientos especiales para el combate de incendios: Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. Evite el contacto con los materiales y residuos tóxicos. Retire el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigere los envases con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Combata el incendio desde el lado de donde sopla el viento, dirija los extintores a la base de las llamas, retire a los espectadores, evacuar el área que recibe el humo. Enfríe los envases expuestos al fuego. Use el mínimo necesario de agua para el combate del incendio. No ingrese a un área cerrada sin equipo protector completo, incluso un equipo respiratorio autónomo, si es necesario. Contenga los derrames y aisle los escombros para desecharlos correctamente. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes. Descontamine el equipo protector para el personal y el equipo para combatir los incendios antes de volver a usarlos. Lea cuidadosamente todo este documento.

Peligros inusuales de incendio y explosión: El producto puede presentar autoignición a temperatura ambiente si el contenido de humedad es de 2 a 10%.

Las partículas finamente dispersas pueden formar mezclas explosivas en el aire.

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono, óxido de carbono, óxido de azufre, óxidos de nitrógeno, óxido de zinc, óxido de manganeso, disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno.

Punto de inflamación: 146 °C (I.A.)

Límites de combustión (% en el aire por volumen): Inferior: 160.18 G/m³ Superior: No disponible

SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

- En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Use siempre guantes de nitrilo, neopreno o PVC, mascarilla con protección respiratoria, overol y botas de nitrilo antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior disposición: procesos de filtración, depuración o incineración.
- Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar.
- Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena o tierra.

Precauciones medioambientales

- Impida que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, corrientes o depósitos de agua.
- Las fugas o vertidos incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para derrames en tierra: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la remoción de derrames.

Contención: Evite que el residuo entre al alcantarillado o masas de agua. Sumamente tóxico a los peces.

Limpieza: Limpie el derrame inmediatamente. Cubra el derrame con arena, tierra o aserrín mojado. Transfiera a un recipiente para su desecho. Lave el área del derrame con agua evitando que llegue a cuerpos de agua.

Para derrames en agua:

Contención: Este material es tóxico para los peces. Los derrames o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se deben informar a la autoridad reguladora correspondiente.

Limpieza: Extraiga el agua contaminada para su extracción total o para su tratamiento.

Disponga de los residuos de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Ventile la zona contaminada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**General:**

- Lea esta hoja de seguridad completa y use el producto de acuerdo a las indicaciones y precauciones declaradas en ella.
- El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y con sistema de contención de derrames.
- Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos y de acuerdo a las regulaciones nacionales expuestas en las normas NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

Manejo:

Maneje y abra el contenedor con cuidado. Evite respirar los vapores o el material atomizado. Use en áreas ventiladas adecuadamente.

- Cuando maneje el producto no coma, beba o fume.
- Para su manejo se debe usar ropa protectora, guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuados (ver la Sección 8), evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Evite el manejo rudo y aventar o dejar caer los envases llenos de producto.
- No reutilice los envases vacíos.
- El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse con agua y jabón después de la jornada de trabajo y ponerse ropa limpia.
- No contamine los suministros de agua cuando limpie el equipo o elimine los desechos.

Almacenamiento:

- Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacene en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.
- No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
- Almacene en lugar fresco, seco y oscuro, con los envases bien cerrados. Proteja de la congelación.
- Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
- Almacénelo de manera que las personas no autorizadas no tengan acceso.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: Límites o valores de exposición ocupacionales:

TLV (como TWA): 5 mg (Mn) / m³

OSHA PELb: 5 mg/m³ techo

ACGIH TLVc: 5 mg/m³ TWA

NIOSH RELd: 1 mg/m³ TWA recomendado, 3 mg/m³ STEL recomendado

Controles de ingeniería: Proporcionar ventilación general o local cuando sea necesario. Cuando se usa al aire libre, los controles de ingeniería no son necesarios. Si las condiciones de uso son diferentes (por ejemplo, efecto invernadero, reformulación de productos o envasado) la exposición del personal debe ser minimizada mediante técnicas tradicionales como diseño de sistema cerrado y/o ventilación local.

Medidas de protección individual:

Medidas generales

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. Al momento de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección de los ojos: No deje que este material entre en sus ojos. Para el uso de este material se recomienda el uso de gafas o mascarilla de seguridad química. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las regaderas y/o lavaojos.

Protección Respiratoria/Requisitos de ventilación: Use el equipo de protección respiratoria si es probable la exposición es a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Se recomienda llevar una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol, aprobado por NIOSH.

partes del cuerpo, guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos y protección de ojos y cara. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Limpie el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.

Medidas de precaución después del trabajo: Lave cuidadosamente el equipo de protección y el equipo utilizado con solución jabonosa o de sosa.

Control de exposición al ambiente: Respete la regulación en términos de medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido viscoso, opaco, de color amarillo

Olor: Característico, ligero

Umbral olfativo: No disponible

pH: 7.8 a 9.8

Punto de fusión: 192 °C a 204 °C (Se descompone antes de fundir)

Punto de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: No inflamable (Combustible); i.a: 148 °C aprox.

Velocidad de evaporación: No disponible

Inflamabilidad (sólido/gas): No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No disponible

Presión de vapor: 17.5 mmHg

Densidad: 1.25 g/cc; I.A.: 1.92 (Relativa al agua =1)

Densidad de vapor: No disponible

Densidad relativa: No disponible

Solubilidades (i.a.): Agua: Miscible; i.a.: 6.2 ppm a 25 °C y pH 7.2

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: $\log P_{ow} = 1.33$

Temperatura de ignición espontánea: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: 400 a 800 cps

% de volátiles: 50 a 60

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable, puede presentarse autoinflamación cuando la humedad se encuentra entre 2 y 10%.

Reactividad: No disponible.

Incompatibilidad: Oxidantes fuertes, ácidos.

Descomposición peligrosa: Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes, ácidos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Aguda:

Toxicidad oral: DL₅₀: Ratas: Ambos sexos > 5000 mg/kg

Toxicidad dérmica: DL₅₀: Conejos: Ambos sexos > 5000 mg/kg

Toxicidad por inhalación: CL₅₀: 5.4 mg/L (material seco y pulverizado, 4h)

Irritación de los ojos: Moderadamente irritante para los ojos

Irritación de la piel: No irritante para la piel en la mayoría de la gente

Sensibilización de la piel: No disponible

Toxicidad subcrónica: No disponible

Toxicidad crónica: No hay efectos significativos en animales de experimentación en las solicitudes de más de 6.000 ppm durante 5 semanas en su alimentación.

Carcinogenicidad: Produce tumores tiroideos en ratas y ratones por un mecanismo no genotóxico, consecuentemente no se espera que produzca cáncer de tiroides en humanos expuestos a concentraciones que no alteran la homeostasis de la glándula tiroides.

Mutagenicidad: No disponible

Neurotoxicidad: No disponible

Ingesta diaria admisible (IDA) para el mancozeb: 0,05 mg / kg peso corporal / día

Intesta diaria admisible (IDA) de etilen bis ditiocarbamato de manganeso: 0,03 mg / kg peso corporal / día

Ingestión diaria admisible (IDA) de ETU: 0,004 mg / kg peso corporal / día

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (acuática y terrestre);

Aves, CL₅₀ 10 días:

Pato mallard (*Anas platyrhynchos*): 6400 ppm

Codorniz japonesa (*Coturnix coturnix*): 3200 ppm

Pato real (*Cairina moschata*), reproducción NOAEL: 125 ppm

Codorniz nortea (*Colinus virginianus*), reproducción NOAEL: 500 ppm

Peces, EC₅₀: Bolin (*Cyprinodon variegatus*): 1600 ppb, moderadamente tóxico

CL₅₀: Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): 460 ppb, altamente tóxico

CL₅₀: Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) (48h): 1.9 mg/L

CL₅₀: Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): > 490 mg/L ETU

CL₅₀: Agalla azul (*Lepomis macrochirus*) (48h): 1.63 mg/L

CL₅₀: Guppy (*Poecilia reticulata*) (96h): 7500 mg/L ETU

CL₅₀: Daphnia (*D. magna*): 580 ppb. Muy altamente tóxico

EC₅₀: Daphnia (*D. magna*) (48h): 26 a 49 mg/L ETU

EC₅₀: Camarón Mysid (*Mysiis relicta*): 10.5 ppb. Muy altamente tóxico

CL₅₀: Camarón Mysid (*Mysiis relicta*) (96h): 0.01 a 2.01 mg/L

EC₅₀: Algas verdes (*Selenastrum capricornutum*): 47 ppb

EC₅₀: Algas verdes (*Selenastrum capricornutum*) (72-120h): 0.06 a 2.24 mg/L

DL₅₀: Abejas (*Apis mellifera*): 179 µg/abeja

DL₅₀: Contacto: Abejas (*Apis mellifera*) > 100 µg / abeja, 1

DL₅₀: Ingestión: Abejas (*Apis mellifera*) > 100 µg / abeja, 1

CL₅₀: 14 días:

Lombriz de tierra (*Eisenia phoetida*) > 299 ppm, 1

Persistencia y degradabilidad:

Degradación del producto en agua: Mancozeb se degrada en agua con una vida media de uno o dos días a pH de 5, 7 y 9. Debe mantenerse fuera de lagos, arroyos y estanques, y no deberá aplicarse donde es probable que ocurra escurrimiento. Este fungicida no se debe guardar o tirar cerca o en el agua, ya que se almacenen ni eliminan mancozeb o cerca de cuerpos de agua susceptibles de contaminar.

Degradación del producto en la vegetación: Cuando se utiliza según las instrucciones, mancozeb no es tóxico para las plantas. Se requiere un intervalo de reingreso de 24 horas en los cultivos tratados con

mancozeb, porque: el fungicida se registra en los cultivos que pueden presentar una gran cantidad de residuos y exposición al metabolito de mancozeb, ETU, que se ha demostrado que produce tumores, malformaciones congénitas, las mutaciones de células y efectos en la tiroides. Los EBDCs se pueden degradar en el proceso de cocción, así como por los procesos ambientales naturales.

Potencial de bioacumulación: El mancozeb se degrada rápidamente en el ambiente por hidrólisis y es metabolizado por microorganismos. Su vida media en el suelo es de 6 a 15 días. No es persistente en ambientes acuáticos.

Movilidad en suelo: Debido a que el mancozeb es prácticamente insoluble en agua, es poco probable que se infiltre en aguas subterráneas. Los estudios indican que ETU, un metabolito del mancozeb, tiene el potencial para moverse a través del suelo como resultado del movimiento del agua subterránea, en un proceso llamado lixiviación. ETU ha sido detectado en 16 ppb en sólo uno de cada 1.295 pozos de agua potable probados.

La degradación de mancozeb en el suelo se supone que es comparable a la de maneb, que tiene una vida media de cuatro a ocho semanas en condiciones de campo normal.

Otros efectos adversos: Esta sustancia entra al ambiente por el uso normal. Sin embargo, debe ejercerse un gran cuidado para evitar descargas adicionales, por ejemplo: por disposición inapropiada.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

EL USUARIO DEBERÁ DESTINAR A CONFINAMIENTO TODO PRODUCTO QUE NO PUEDA SER UTILIZADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA.

Información sobre gestión de desechos:

Cualquier procedimiento de eliminación de residuos debe cumplir las regulaciones pertinentes establecidas en el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT. No se debe verter o contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), alcantarillado, terreno, puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes locales, estatales o nacionales: Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Consulte a la entidad ambiental correspondiente respecto de las normas oficiales vigentes.

Método de eliminación de los residuos del producto:

Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos de conformidad correspondientes. Otro método es la disposición final controlada bajo las normas oficiales mexicanas NOM-052-SEMARNAT, NOM-053-SEMARNAT y NOM-054-SEMARNAT vigentes.

Eliminación de los envases/embalajes contaminados:

Envases/embalajes rígidos: Realice el procedimiento triple lavado de envases. Llene de agua hasta $\frac{1}{4}$ del envase, cierre y agite durante 30 segundos, vierta el agua en el depósito del pulverizador. Realice este procedimiento tres veces y perforo el envase y evite su reutilización. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso tóxico.

Los envases resultantes del triple lavado son considerados residuos peligrosos por lo que deben ser manejados bajo las normas oficiales para su disposición final.

La disposición final de los residuos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

Bolsas, envases/embalajes flexibles: No aplique el procedimiento de triple lavado. Doble el envase por la mitad, colóquelo en una bolsa transparente y llévelo al Centro de Acopio más cercano.

La eliminación de cantidades importantes de envases vacíos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

Eliminación del producto:

El usuario deberá destinar a confinamiento todo producto que no pueda ser utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta y de acuerdo a las leyes o reglamentos aplicables.

En caso de derrame ver la sección 6 de esta hoja de seguridad.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad.
En caso de derrame accidental el transportador debe comunicarse inmediatamente a los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad.
El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental, según la NOM-005-SCT-2008.

Clasificación de transporte de acuerdo a las normas NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados, y la NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, la clase de riesgo que corresponde es:

Clase 6.1

Departamento de Transportación U.S. (DOT) INFORMACIÓN:

Para envíos no a granel por carretera y aéreo: Este material no está regulado para el transporte.

Departamento de Transportación

U.S. (DOT) INFORMACIÓN:

Para envíos no a granel por carretera y aéreo: Este material no está regulado para el transporte.

ADR/RID/ADNR

Número ONU: 3006

Etiquetas: 9

Grupo de embalaje: grupo III

Peligro no.: 90

Descripción del producto: Plaguicida a base de Tiocarbamato, Líquido, Tóxico
(Solución de mancozeb)

IMO IMDG

Número ONU: 3006

Etiquetas: 9

Grupo de embalaje: grupo III

EmS: F-A , S-F

Contaminante Marino: Sí

Descripción del producto: Plaguicida a base de Tiocarbamato, Líquido, Tóxico

UK 'Carriage' Regulations

Número ONU: 3006

Etiquetas: 9

Grupo de embalaje: grupo III

Peligro no.: 90

Código de acción de emergencia: 3Z

Descripción del producto: Plaguicida a base de Tiocarbamato, Líquido, Tóxico
(Solución mancozeb)



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disponga de los residuos y envases de acuerdo al reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT.

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.

Todos los plaguicidas y nutrientes vegetales están registrados con base en el Reglamento en Materia de Registros, autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos.

La clasificación toxicológica está determinada en base a la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta HDS reemplaza a la revisión 09 de fecha 20 de Agosto de 2014.
Se hicieron cambios en las secciones 1, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14 y 15.

Clasificado por las naciones unidas: UN3006

Frases S

S1/2 Conserve bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S20/21 No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.

S24/25 Evite el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 No tire los residuos por el desagüe; elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 Use ropa y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.