

ITACUR **HOJA DE SEGURIDAD**

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARACION Y DE LA COMPAÑÍA.

1.1. Identificación de la sustancia o preparación

Nombre comercial: ITACUR
Nombre químico: Mancozeb: MANGANESE ETHYLENBIS (DTIHIO-CARBAMATE)
(POLYMERIC) COMPLEX WITH ZINC SALT
Cymoxanil: 1-(2-CYANO-2 METHOXYIMINOAVCETYL) 3 - ETHYLUREA

1.2. Uso de la sustancia/preparación

El producto es un fungicida sistémico compuesto por dos ingredientes activos mancozeb (fungicida de contacto) y Cymoxanil (fungicida sistémico), que le brindan un efecto protector y curativo. Se recomienda usar MANCOZEB para el control de enfermedades producidas por hongos Oomicetos, siendo particularmente activo contra Phythophtora.

1.3. Identificación de la compañía

SINOCHEM AGRO CO., LTD 17-19 TH/FL, NO.33 HENAN RD (S), SHANGHAI, CHINA 200002. PR. CHINA Tel: 0086-21-63289888 0086-21-61381931

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

2.1. Descripción general de la composición y sus concentraciones

Mancozeb 64.0% (p/p)

Cymoxanil 8% (p/p)

2.2. Sustancias peligrosas Mancozeb 64.0% (p/p) Cymoxanil 8.0% (p/p)

Siprenat S22 (Dióxido de silicona) 20 g/kg (p/p) Carbonato de calcio 146 g/kg (p/p)

2.3. Clasificación

Clase IV producto que normalmente no ofrece peligro. – CASAFE Clase U, producto que normalmente no ofrece peligro- WHO Clase 9. Sustancia peligrosa medioambientalmente, N.O.S.

2.4. Números de identificación

Mancozeb:

Nº CAS: 8018-01-7 (antes [8065-67-6, el numero también aplica para otras mezclas con el complejo manganeso y etileno bis zinc.

Cymoxanil:

Nº CAS: 57966-95-7

Siprenat S22 (Dióxido de silicone): Nº CAS: 112926-00-8

Carbono de calcio

Nº Cas: 471-34-1

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Puede causar humos tóxicos debido a la descomposición termal. Protección contra el fuego: alejar de las fuentes de ignición- no fume.

El material no plantea ningún peligro de exposición en forma granular peligro a la salud humana.

No irritante a la piel Ligeramente peligroso

Inhalación: Mancozeb: CL50 en ratas e 5.14, 1.11 mg/l en 4 horas

Cymoxanil: CL50 inhalación en ratas es 5.06 mg/l

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: llevar al paciente al aire fresco. Sin síntomas como tos, dispnea persistente, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia y tibia por 15 minutos. Buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel: remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua.

En caso de ingestión: si el paciente está consciente realizar estimulación faringéa para provocar el vomito. Transportar al paciente a la emergencia tan pronto como sea posible.

En caso de inhalación: remover de la zona de peligro. Hacer que el paciente se acueste en lugar abierto y cúbralo en una posición holgada.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de acuerdo de extinción: agua en espuma, polvo, arena o tierra diatomea.

Medios de acuerdo de extinción: usar agua solo excepcionalmente, en forma de niebla fina. No usar corrientes fuertes. Evitar que el agua utilizada para combatir el incendio ingrese a conductos de agua pública, agua superficial, agua subterránea y tierras agrícolas.

Riesgos especiales de exposición: H₂S, CS₂, SO_x, NO_x, and óxidos de carbono. Temperatura de auto-ignición de las nubes de polvo: 190°C. En caso de ignición del polvo, la explosión es posible. Es necesario ventilar, evitar la formación de gases, enfriar los contenedores con agua en aspersión.

Equipo especial de protección para los combatientes del fuego: Usar equipos autónomos de respiración.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Evitar el contacto del producto y el polvo levantado con flamas abiertas y altas temperaturas.

Precauciones medio ambientales: No permitir el ingreso a cisternas de drenaje, cursos de aguas públicas y suelo.

Métodos de la limpieza: Colocar el material sólido con ayuda de una pala en un envase apropiado para su re – uso o eliminación en un incinerador de sólidos. Mantener la concentración de polvo a un nivel mínimo. Limpiar la zona afectada con agua y descargar las aguas residuales al drenaje químico.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. MANIPULACION

Asegurar una buena ventilación para evitar la descontaminación y difundir el calor. Almacenar las bolsas en pallets con dimensiones máximas de 1200 x 1800 mm. Asegurar el acceso entre caminos cada dos pallets, las instalaciones eléctricas deben cumplir con las regulaciones para explosión atmosférica. No manipular llamas abiertas, una adecuada cantidad y volumen de técnicas para combatir el fuego es necesario.

7.2. ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: 5-25 °C, almacenar en casa de almacén secas, higiénicamente limpias, ventiladas y cerradas en sus envases originales y lejos de alimentos para consumo humano, forrajes, drogas, desinfectantes, fertilizantes y contenedores vacíos de estos productos. Evitar el acceso de la humedad o sobrecalentamiento, de lo contrario descomposición, reducción de la actividad e incendios es posible.

7.3. USOS ESPECIALES

Control de síntomas de descomposición como olor y bolsas calientes. Si los síntomas aparecen mover las hojas inmediatamente a un área para su eliminación.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límites de la exposición

Máximo valor de exposición permisible, promedio: No determinado. Máximo valor de exposición permisible, límite: 126 g/m³

8.2. Control de la exposición

8.2.1. Control de la exposición ocupacional:

Mantener el producto en habitaciones con la menor cantidad de polvo levantado posible.

8.2.1.1. Protección respiratoria:

En caso de generación de polvo utilizar equipo de respiración o máscara de respiratoria con filtro de absorción contra polvo.

8.2.1.2. Protección de manos:

Utilizar guantes de protección ajustados.

8.2.1.3. Protección de ojos:

Utilizar anteojos de protección.

8.2.1.4. Protección de piel:

Utilizar ropa y botas de protección. Medidas especiales: Equipo para el lavado de ojos, ducha de emergencia.

Es necesario dar a los trabajadores ropa de protección limpia y requiere una ducha después de cada turno.

8.2.2 Controles de exposición

Al medio ambiente: No se conoce.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1. Información General

Apariencia: Polvo

Color: amarillento a verde amarillento.

Olor: característico.

9.1 Información importante respecto a la salud, seguridad y medio ambiente e información.

Medio ambiente

Solubilidad en agua:	Poco soluble
pH de 1% de suspensión:	6.0-8.0
Humedad:	Max. 2.0%
Persistencia a la espuma:	Max. 60 ml
Suspensibilidad:	Min. 50 %
Análisis de humedad granulométrica:	Min. 98%
Medidas especiales para la extinción del fuego:	
Utilizar equipos de respiración autónomos y equipos de protección para autocontención.	

9.2. Otra información

No se conoce.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones secas normales de almacenamiento. No hay peligro de polimerización.

10.1. Condiciones y materiales a evitar:

Evitar el contacto con oxidantes, ácidos y agua.

10.2. Productos peligrosos de la descomposición

El producto se descompone en altas temperaturas, en presencia de ácidos, humedad y oxígeno hacen que las partículas del producto se rompan, produciendo un gas tóxico e inflamable.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50 oral en ratas: >2000 mg/kg

DL50 dermal en conejos: > 2,000 mg/kg LC50 Inhalatoria en ratas: 8 mg/l en 4 horas.

Se considera irritante en grado y duración moderados de la mucosa ocular del conejo causa ligera irritación dermal a dosis de 0.5 g y 1 g/kg de peso corporal.

No es sensibilizante a la piel de cobayos.

No se observó efectos carcinogénicos en animales experimentales.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Ecotoxicidad:

Mancozeb:

AVES:

EN ESTUDIOS DIETÉTICOS EN 10 DÍAS, NO HAY MORTALIDAD EN PATOS MALLARD A 6400 mg/ kg DIARIOS Y EN CODORNICES JAPONESAS A 3200 mg/kg DIARIOS.

PECES:

LC50 (48H) EN PECES DORADOS 9.0, TRUCHAS ARCOIRIS 2.2, PECESGATO 5.2, CARPAS 4.0 mg/l.

ABEJAS:

LC50 0.193 mg/ABEJA.

Cymonaxil:

AVES:

ORAL AGUDA LD50 EN CODORNICES BOBWHITE Y PATOS MALLARD >2250 mg/kg. DIETÉTICO LC50 (8D) EN CODORNICES BOBWHITE Y PATOS MALLARD >5620 mg DIETA/Kg.

PECES:

LC50 (96) EN TRUCHAS ARCOIRIS 61, BLUEGILL SUNFISH 29, CARPA COMUN 91, PECECILLOS SHEEPSHEAD >47.5 mg/l.

ABEJAS:

NO ES TOXICO PARA ABEJAS.

12.1. Movilidad:

No conocida.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Degradable a bajas concentraciones.

12.3. Potencial bioacumulativo:

No conocido.

12.4. Otros efectos adversos:

Muy toxico para peces y organismos acuaticos.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

No se debe eliminar junto con desechos domésticos. Incinerar en un incinerador según las regulaciones vigentes en el país.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificado como peligro para el transporte terrestre (ADR/RID).

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Marca de seguridad: 9

Identificación de riesgos

Numero (Kemler): 90

Nombre propio para embarque: sustancia peligrosa para el medio ambiente, solido.

(Mancozeb 85 TC)

TREM-Card: 90GM

15. INFORMACION REGULATORIA Irritante

Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

37 Irritante para el sistema respiratorio.

43 Puede causar sensibilización por contacto dermal

50 Muy toxico a organismos acuaticos.

Frases S:

2 Mantener lejos del alcance de los niños.

8 Mantener en contenedores secos.

24/25 Evitar el contacto con piel y ojos.

36/37 Vestir ropa protectora adecuada y guantes.

46 En caso de ingestión, buscar ayuda médica inmediatamente y mostrar este envase o la etiqueta.

Peligroso si es tragado, por inhalación, en contacto con la piel y membranas mucosas. Puede causar sensibilización a la piel por contacto dermal (dermatitis). Mantener lejos del alcance de los niños y personas no experimentadas. Relativamente no tóxico a las abejas. Muy tóxico a los peces y otros organismos acuáticos. Relativamente no peligroso a animales domésticos, de granja y de vida libre. Peligro de auto-ignición después de la humedad. Mantener alejado de la humedad. Utilizar de acuerdo con las instrucciones de uso.

16. OTRA INFORMACION

Listado de las frases significativas

R y S: R 22	Peligro si es tragado.
R 42/43	Puede causar sensibilización por inhalación y contacto dermal. S 22
S 45	No respirar polvo.
S 53	En caso de accidente o de sentirse enfermo buscar consejo médico inmediatamente (mostrar la etiqueta donde sea posible).
	Evitar la exposición – obtener instrucciones especiales antes de uso.