



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

MICENE PLUS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	MICENE PLUS	
Nombre Común:	MANCOZEB Y CIMOXANILO TEC 96%	
Nombre Químico:	Etilenbisditiocarbamato de zinc y manganeso y 2-ciano-N-[(etilamino)carbonyl] -2-(metoxyimino)acetamida)	
Sinónimos:	Formula: (C₄H₆MnN₂S₄)_x (Zn)_y	Cas: # NP
Código Producto:	27.26.05	
Nº Registro :	21.494	
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE (WP)	
Clasificación:	FUNGICIDA PENETRANTE Y DE CONTACTO	
Clase Toxicidad:	IV	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Etilenbisditiocarbamato de zinc y manganeso.

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
CIMOXANILO	4.0	57966-95-7	22	36
MANCOZEB	46.5	8018-01-7	52	61
COADYUVANTES	100			

Revisión: 1

MICENE PLUS

Fecha Creación: 10/08/99

Fecha validación: 10/08/99

Fecha Impresión: 02 de mayo de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

Irritante

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Las partículas que quedan suspendidas en el aire en forma de polvo hacen necesaria la utilización de máscara protectora. Produce náuseas, vómitos y debilidad.

Aspiración e ingestión:

Irritación del tracto respiratorio.

Alteraciones cardíacas.

Nocivo por ingestión.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Puede producir sensibilización en contacto directo con la piel.

Irritación de piel y mucosas

Síntomas Efectos Generales:

Precaución: puede producir neumonía química por aspiración

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

* En caso de ingestión practique el lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración. Administrar solución acuosa de carbón activado. Añadir catártico salino (sulfato sódico, adultos: 30g disueltos en 200 cc de agua, niños: 250 mg/Kg en 15-20 cc de agua.)

* CONTRAINDICADO: Oximas.

* Tratamiento sintomático.

* Antídoto: Ácido ascórbico (vitamina C)

* Prohibición estricta de beber alcohol en 1-2 semanas (produce el Efecto Antabus)

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración, y si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Lávese la boca con agua abundante . No provoque el vómito. No administre leche, grasa ni alcohol produce agravamiento de los síntomas (Efecto Antabus).

Acuda a un médico.

Contacto con Ojos:

Lávese los ojos con agua abundante, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos quince minutos. Acuda a un médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar Producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO₂.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Peligros Especiales:

No comburente.

Material combustible. El producto seco puede arder.

Gases Producto de la Combustión:

El cymoxianilo produce gases peligrosos por combustión y calor como derivados de Nitrógeno (NO_x), Cianuros (HCN), y dióxido de carbono, (CO₂).

Mancozeb produce CO₂, H₂O; CO en ausencia de oxígeno. Humos tóxicos e irritantes óxidos de sulfuro y nitrógeno, (SO_x, NO_x).

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar un traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Consérvese lejos del calor, humedad y aire. Debido a la presencia de cymoxanilo, mezclar con bentonita, harina fósil o arena y aspirar el contenido en contenedores herméticamente cerrados . Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión prolongada e irritante a los ojos y la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

- Precauciones de uso: Mojar bien y uniformemente la vegetación. La persistencia de la protección fungicida de Micene Plus es de 10 días, por lo que deberá mantenerse protegida la vegetación, en caso de persistir condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad (humedad y temperatura), con tratamientos sucesivos e intervalos de 10-15 días entre aplicaciones.

- Condiciones específicas: Deberán transcurrir 15 días entre el último tratamiento y la recolección.

Almacenamiento:

- Consérvese únicamente en el recipiente original.
- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol, evitando lugares de alta humedad y temperaturas superiores a los 40 °C.
- El suelo debe ser impermeable y no debe dejar que posibles lixiviados lleguen al exterior.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantenerse lejos de chispas y otras fuentes de ignición

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo pequeñas las cantidades del producto.
Sistemas de ventilación eficientes. Alejar cualquier fuente de ignición.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: No respirar el polvo. Es necesario utilizar protección respiratoria si no existe buena ventilación.

Protección Manos: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad o protección facial.

Protección Cutánea: Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas practicas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así la exposiciones innecesarias. deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa, útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantener seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 5 mg/m³ (cymoxanilo)
= 5 mg/m³ (mancozeb)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo, sólido cristalino	Punto Fusión: 192-194 °C, (m.a).
Color: Amarillo, Pardo amarillento.	Punto ebullición: No destilable, (m.a.)
Densidad: 0.420 mg/l	pH = 6.0, (1% p/v)
Solubilidad en agua: 6-20 mg/l., (m.a.)	Solubilidad en general: (Ver otros datos F-Q)
Presión Vapor: < 1mPa, (m.a.)	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: N.D.D.	Prop. Comburentes: N.D.D.
Punto Inflamabilidad: 138° C (recipiente abierto) (m.a).	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos : (m.a) Soluble en agentes quelantes fuerte pero no puede recuperarse de ellos. (Mancozeb) Insoluble en los disolventes orgánicos comunes. Puede producir productos inflamables por descomposición. No corrosivo en estado seco.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en condiciones de almacenamiento normales y secas.

Se descompone por el calor y la humedad y por exposición prolongada del aire.

Inestable en medio ácido.

Vida media a la hidrólisis a 25 °C: 20 días a pH 5, 17 horas a pH 7 y 34 horas a pH 9.

Condiciones a evitar:

El producto se debe resguardar de temperaturas elevadas, humedad y la luz directa del sol.

No sufre Polimerización.

Incompatibilidades:

Ácidos y oxidantes fuertes

Proteger de la humedad y mantener lejos del agua.

Mantener lejos de las llamas y fuentes de ignición.

Productos de descomposición:

Cymoxanylo, produce Cianuro de Hidrógeno, (HCN).

Mancoceb produce por descomposición etilenurea (ETU): Un conocido teratógeno nocivo para el tiroides.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel

DL 50 mat. act.

DL50 Oral en rata: 12000 mg/Kg.

DL50 Dérmica en rata: >10000mg/Kg.

DL50 Dérmica en conejo: > 5000mg/Kg.

Carcinogenicidad:

Etilenurea, (ETU): es un conocido teratógeno y cancerígeno nocivo para el tiroides.

Reproducción:

No teratógeno ni embriótico en rata. Sin efectos en la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Mancoceb por descomposición a Etilenurea.

Cymoxanilo da lugar a HCN, derivados de nitrógeno, NO_x y CO₂.

Persistencia Degradabilidad: La vida media del mancoceb en condiciones anaerobias de 92 días y de la etilenurea (ETU) de 29-35 días.

El principal metabolito en las plantas es ETU; también se forman monosulfuro de etiletiram y posiblemente disulfuro de etilenurea y azufre.

Movilidad y Bioacumulación: La ETU se lixivia con facilidad por su movilidad desciende en suelos con alto contenido de materia orgánica.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces : (m.a)

CL50, 96 h, *Lepantismacrochirus*: 1mg/l

CL50, 72 h, *Astacus spp.*: > 40mg/l

CL50, 72 h, en *Procambarus actutus*: > 40mg/l

CL50, 48 h, en *Carassius auratus*: 9mg/l.

CL50, 48 h, en *Cyprinus carpio*: 4mg/l

CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 0,58 mg/l

CL50, 48 h, en *Ictalurus punctatus*: 5,2 mg/l

CL50, 48 h, en renacuajo: 3,5 mg/l.

CL50, 48 h, en *Salmo gairdneri*: 2,2 mg/l

CL50 en *Lepomis macrochirus*: 1,54 mg/l

Peligrosidad media: Categoría B

Toxicidad para las aves: (m.a)

CL50, dieta 5 días, en *Colinus virginianus*: > 10000 mg/Kg dieta.

CL50, dieta 5 días, en pato salvaje: > 10000mg/Kg dieta.

Sin mortalidad, dieta 10 días, en codorniz: 3200-6400 mg/Kg/día

Toxicidad para las abejas: (m.a)

Relativamente poco peligroso para las abejas; DL 3,7: 193,38 µg/abeja

Para la protección de las abejas: no tratar durante las horas que se encuentren presentes.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico equipado con depuradora, de conformidad con reglamentos nacionales y regionales.

Incineración.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estables o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al prepara la dilución y verter las aguas al tanque pulverizador . Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias , alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 3077

ADR/TPC: 9.12°C

NIP: 90

NIM: 3077

IMDG: 9029



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xi

Embalaje: 9.

Frases R:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R52 :Nocivo para los organismos acuáticos .

Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de os niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas, y piensos.

S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuadas y protección para los ojos y la cara.

S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, pulverizador de agua, espuma, dióxido de carbono.

S45: En caso de malestar, acúdase a un médico inmediatamente (si es posible muéstrese la etiqueta).

S61 :Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Xi



Irritante

Otras regulaciones: N/a

16. OTRAS INFORMACIONES

- GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

- TLV: Valor Limite Umbral

- TWA: Media Ponderada en el Tiempo

- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

- m.a.: materia activa

- NIP: Número de Identificación de Peligro

- NIM/Nº O.N.U: Número Identificación de la Materia.

- NSE: Nivel sin Efecto

- DL50: Dosis Letal Media

- CL50: Concentración Letal Media

- NP: No Procede

- N/a: No Aplica

- N.D.D: No hay Datos Disponibles

- ADR/TPC: Normativa de Transporte

- ETU : Etilentiurea

- IDA : Ingestión Diaria Admisible

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación distinta a la indicada.