



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## MICENE-L

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

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

<b>Nombre del Material:</b>	<b>MICENE-L</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>MANCOZEB.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Etilenbisditiocarbamato de zinc y manganeso.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>04.19.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>16.681</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>FUNGICIDA DE CONTACTO.</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>III.</b>	

#### 2. COMPOSICIÓN

**Composición general :** Etilenbisditiocarbamato de zinc y manganeso (35% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
MANCOZEB DITIOCARBAMATO	28,2	8018-01-7	52	61
TENSOACTIVOS Y COADYUVANTES	19,5			
AGUA C.S.P.	100			

Revisión: 2

MICENE-L

Fecha Creación: 11/02/99

Fecha validación: 03/09/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 6

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### **Físico Químicos**

Por descomposición se pueden desprender compuestos tóxicos.

#### **Toxicológicos (Síntomas)**

##### **Inhalación:**

Se pueden producir alteraciones respiratorias. Irrita las vías respiratorias.

##### **Aspiración e ingestión:**

La ingestión del producto puede provocar náuseas y vómitos.

##### **Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

El contacto con el producto produce irritación de la piel. Se puede producir sensibilización.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Otros síntomas que puede provocar el producto son irritación de las mucosas y debilidad.

### 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 solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- \* En caso de ingestión, practique lavado gástrico.
- \* En presencia de síntomas parasimpáticos dar atropina.
- \* No administrar oximas.
- \* Tratamiento sintomático.

#### **Inhalación:**

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado y fresco. Vigile la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

#### **Ingestión:**

Lávese la boca con abundante agua. No dé alcohol. No administre nada oralmente si la persona está inconsciente. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

#### **Contacto con Ojos:**

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

#### **Contacto con Piel:**

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

#### **Medidas Extinción:**

Utilícese CO<sub>2</sub>, polvo seco químico, espumas y agua pulverizada.

Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

#### **Contraindicaciones:**

No emplear chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

**Peligros Especiales:**

El producto se descompone térmicamente.

**Gases Producto de la Combustión:**

La combustión genera gases tóxicos como H<sub>2</sub>S, CS<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto 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. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Absorber el vertido con materiales inertes como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**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. Evite la contaminación de alimentos o piensos, así como la contaminación de aguas potables o piscícolas. El producto irrita las vías respiratorias y existe posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No comer, beber o fumar 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 al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: Manipular el producto en lugares con una ventilación adecuada. El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección es de 15 días.

**Almacenamiento:**

- Almacenar el producto en lugares con condiciones normales de aireación, sin humedad y temperatura inferior a 49°C. Evitar que el producto se congele.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice máscara de protección. Si la concentración es muy elevada, debe utilizar un aparato de respiración autónoma.

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

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

*Protección Cutánea:* Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

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

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

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

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 5 mg/m<sup>3</sup> (m.a.).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Suspensión viscosa.	<b>Punto Fusión:</b> 0°C (agua).
<b>Color:</b> Amarillo.	<b>Punto ebullición:</b> 100°C (agua).
<b>Densidad:</b> 1,24 g/ml (a 20°C).	<b>pH</b> = 6 (al 100% p/p).
<b>Solubilidad en agua:</b> El producto tiene base acuosa.	<b>Solubilidad en general:</b> La m.a. es insoluble en muchos solventes orgánicos.
<b>Presión Vapor:</b> N.D.D.	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> N/a.	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b>	
- Suspensibilidad al 0,5%: 85% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Sedimentación 2%: 0,1 ml.	
- Viscosidad Brookfield (20 r.p.m. n° 2, 20°C): 800 cps.	
- Tamaño medio de partícula: 2 micras.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

### Condiciones a evitar:

Evítense temperaturas superiores a 49°C e inferiores a 0°C. No almacenar bajo condiciones de gran humedad.

### Incompatibilidades:

Evite el contacto con agentes oxidantes y ácidos.

**Productos de descomposición:**

Por descomposición térmica se pueden generar gases como H<sub>2</sub>S, CS<sub>2</sub>, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

El producto irrita las vías respiratorias y puede causar sensibilización en contacto con la piel.

En conejo, el contacto prolongado con la piel puede causar irritación. Ligera irritación ocular en conejo (m.a.).

IDA: 0,05 mg/kg (m.a. pura); < 0,002 mg/kg (ETU).

**DL 50 mat. act.**

DL50 ora-rata > 5000 mg/kg (m.a. pura)

DL50 dérmica-conejo > 5000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata > 5,14 mg/l (m.a. pura).

**Carcinogenicidad:**

La etilentiourea (ETU), que es un derivado del mancozeb es un conocido teratógeno y cancerígeno nocivo para la tiroides.

**Reproducción:**

No se han observado efectos de la m.a ni de ETU sobre la reproducción.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* La vida media de la m.a., en condiciones anaerobias, es de 92 días y la de la ETU es de 29-35 días.

*Movilidad y Bioacumulación:* La ETU se lixivia con facilidad pero su movilidad desciende en suelos con un alto contenido de materia orgánica. En los animales, la m.a. se absorbe rápidamente por el tracto gastrointestinal, se distribuye por los órganos y se excreta en 96 h. en la orina y en las heces.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**Toxicidad para los peces :

CL50, 48 h., Daphnia magna: 0,58 mg/l (m.a. pura).

CL50 Salmo gairdneri: 0,46 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

CL50, dieta de 5 días, pato salvaje > 1000 mg/kg dieta (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL3,7: 193,38 microgramos/abeja (m.a. pura).

No es tóxico para las abejas.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes) :**

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente.

**Eliminación Residuos:**

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

**Eliminación Envases:**

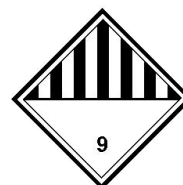
Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

**14. TRANSPORTE****Precauciones Especiales:**

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

**Información complementaria:**

Nº ONU: 3082  
ADR/TPC: 9.11°C  
NIP: 090  
NIM: 3082  
IMDG: 9028

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiqueta:** Xi (Irritante).

**Embalaje:** 9.

**Frases R:**

R37: Irrita las vías respiratorias.  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Frases S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S37: Usen guantes adecuados  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).



**Otras regulaciones:** Contaminante del mar

**16. OTRAS INFORMACIONES****GLOSARIO:**

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable    |
| - DL50: Dosis Letal Media                      | - m.a.: materia activa             |
| - CL50: Concentración Letal Media              | - NP: No Procede                   |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - N/a.: No aplica                  |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |                                    |

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 específica distinta a la indicada.