



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## ENOVIT-METIL

#### 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>ENOVIT-METIL</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>METIL-TIOFANATO</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>4-4-(2-fenileno)bis(3-tioalofanato) de dimetilo.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>04.03.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>15.154</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>POLVO MOJABLE MICRONIZADO (WP).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>FUNGICIDA SISTÉMICO.</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>III.</b>	

#### 2. COMPOSICIÓN

**Composición general :** 4-4-(2-fenileno)bis(3-tioalofanato) de dimetilo (70% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
METIL TIOFANATO CARBAMATO	70	23564-05-8		
INERTES Y COADYUVANTES	30			

Revisión: 1

ENOVIT-METIL

Fecha Creación: 25/11/98

Fecha validación: 25/11/98

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 6

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

**Físico Químicos**

El producto no es inflamable.

**Toxicológicos (Síntomas)**

**Inhalación:**

Se pueden dar alteraciones respiratorias.

**Aspiración e ingestión:**

Se pueden producir vómitos o diarrea

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

El producto puede irritar la piel y los ojos.

**Síntomas Efectos Generales:**

En ocasiones se puede producir dermatitis alérgica, temblores, letargia y midriasis.

### 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:

- Tratamiento sintomático.

**Inhalación:**

Alejar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado.

**Ingestión:**

Si la persona está consciente, provoque el vómito. Solicite asistencia médica.

**Contacto con Ojos:**

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia. 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:**

Utilizar polvo seco o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios graves se utilizará espuma y agua pulverizada.

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

**Contraindicaciones:**

No utilizar chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes que estén 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 Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Revisión: 1

**ENOVIT-METIL**

Fecha Creación: 25/11/98

Fecha validación: 25/11/98

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 2 de 6

**Peligros Especiales:**

El producto no es explosivo ni inflamable.

**Gases Producto de la Combustión:**

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar 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. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes según legislación local.

**Precaución Personal:**

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

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Aislar y eliminar el material derramado con palas y depositarlo en contenedores limpios y secos para su posterior eliminación.

**Protección Personal:**

Utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes, gafas de seguridad y máscara de protección en presencia de polvo.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos y aguas potables. Tratar a favor del viento. No respire el polvo. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese las manos después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda al médico, si es posible muéstrele la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección de plantas o frutos comestibles es de 21 días.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Almacenar en lugares oscuros resguardados de la luz solar.
- 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 al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades.  
Sistema de ventilación local adecuado.

**Equipos de Protección personal:**

*Protección Respiratoria:* Utilice mascarilla de protección en presencia de polvos.

**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 antes de comer, beber y después de manipular el producto.

**Protección Ocular:** Utilice gafas de seguridad.

**Protección Cutánea:** Utilice una ropa de protección adecuada. 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 = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Polvo fino.	<b>Punto Fusión:</b> 172°C
<b>Color:</b> Marrón claro.	<b>Punto ebullición:</b> N/a.
<b>Densidad:</b> 0,275 g/ml (aparente).	<b>pH = 7</b> (al 1% p/p)
<b>Solubilidad en agua:</b> 26,6 mg/l a 25° (m.a.)	<b>Solubilidad en general:</b> En acetona: 58,1 g/kg; en ciclohexanona: 43 g/kg (23°C) (m.a.)
<b>Presión Vapor:</b> < 0,01 mPa a 20°C (m.a.).	<b>Tensión Superficial:</b>
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> N/a.	<b>Autoinflamabilidad:</b> N/a.
<b>Calor de Combustión:</b>	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b>	
- Mojabilidad 5 g: 30 sg (CIPAC MT 53.3)	
- Suspensibilidad al 0,5%: 80% m.a. (CIPAC MT 15.1)	
- Tamaño medio de partícula: 3,5 micras.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje y manipulación.

**Condiciones a evitar:**

El producto es inestable en soluciones alcalinas. Evitar la luz directa del sol.

**Incompatibilidades:**

Incompatible con compuestos alcalinos y que contengan cobre.

**Productos de descomposición:**

Por descomposición térmica se produce SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y CO<sub>2</sub>.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

El producto puede provocar efectos irreversibles.  
El metil-tiofanato produce leve irritación en piel y ojos.  
Dieta de 2 años, en rata, NSE: 8 mg/kg/día (m.a. pura).  
IDA: 0,08 mg/kg (m.a.).

**DL 50 mat. act.**

DL50 oral-rata macho: 7500 mg/kg (m.a. pura).  
DL50 oral-rata hembra: 6640 mg/kg (m.a. pura).  
DL50 dérmica-rata > 10000 mg/kg (m.a. pura).  
CL50 inhalación-rata, 1h.: 10,2 mg/l (m.a. pura).

**Carcinogenicidad:**

No cancerígeno en rata hasta 32 mg/kg/día.

**Reproducción:**

En rata, durante 3 generaciones, NSE: 8 mg/kg/día.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* Para el metil-tiofanato, en el suelo y en las plantas se produce la formación de carbendazima.  
*Movilidad y Bioacumulación:* LogP(n-octanol/agua): 1,39 (m.a. pura).  
En mamíferos, el metil-tiofanato, pasa a carbenzamida que sufre hidroxilación del anillo bencénico y se excreta en la orina como conjugado.

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

CL50, 48 h., Cyprinus carpio: 11mg/l (m.a. pura)  
Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-Coturnix japonica >5000 mg/kg (m.a. pura).  
Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

No es tóxico para las abejas.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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

Incineración, vertedero controlado o disuelto en un solvente inflamable para su posterior atomización 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.

**Eliminación Envases:**

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: 3077  
ADR/TPC: 9.12°C  
NIP: 90  
NIM: 3077  
IMDG: 9029



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn (Nocivo).

**Embalaje:** 9

### Frases R:

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Xn



**Otras regulaciones:** N/a.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

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

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 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 satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.