

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

SIPCAPLANT**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

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

Nombre del Material:	SIPCAPLANT	
Nombre Común:	METIL TIOFANATO Y CAPTAN	
Nombre Químico:	4,4-(2-Fenileno)bis(3-tioalofanato) de dimetilo más N-(triclorometiltio)ciclohex-4-eno-1,2-dicarboximida.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	04.12.00	
Nº Registro :	15.703	
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE MICRONIZADO (WP).	
Clasificación:	FUNGICIDA.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN**Composición general:****4,4-(2-Fenileno)bis(3-tioalofanato) de dimetilo (18% p/p)****más****N-(triclorometiltio)ciclohex-4-eno-1,2-dicarboximida (50% p/p).**

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
CAPTAN FTALIMIDA	50	133-06-2	36 - 40 - 43	26-36/37/39 -45-46
METIL TIOFANATO CARBAMATO	18	23564-05-8		
MOJANTES/DISPERSANTES	9			
INERTE C.S.P	100			

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

A temperaturas > 170°C se producirá la descomposición térmica del producto.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se pueden producir alteraciones cardio-respiratorias.

Aspiración e ingestión:

La ingestión del producto provocará náuseas y vómitos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto irrita la piel y las mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel.

Se producirá irritación en contacto con la piel.

Síntomas Efectos Generales:

Otros síntomas que se pueden dar son debilidad muscular e irritabilidad.

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 con precaución.

* Administre carbón activado y catártico salino.

* Tratamiento sintomático.

Inhalación:

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

Ingestión:

En caso de ingestión no provoque el vómito. Si la persona está consciente administre grandes cantidades de agua. No dar leche, ni grasas, ni alcohol. 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:

Utilizar polvo seco o CO₂. En caso de incendios graves se utilizará espuma y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
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. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden desprender productos tales como óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, CO, CO₂, HCl y CS₂.

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 por otras aguas, ya que el producto tiene una alta peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

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:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección para productos químicos, 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 guantes e indumentaria de protección adecuada 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 o piensos. El producto irrita los ojos y puede producir efectos irreversibles, así como sensibilización en contacto con la piel. No respire el polvo. Tratar a favor de viento. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese las manos después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda al médico, si es posible muéstrelle la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos) por su peligrosidad para la fauna acuática. El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección es de 21 días.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Almacenar en lugares oscuros resguardados de la luz del sol.
- 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.

Sistemas de ventilación eficientes.

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 después de manipular el producto y antes de comer o beber.

Protección Ocular: Utilice gafas de seguridad.

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/m³ (captan).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino.	Punto Fusión: 172°C
Color: Marrón claro.	Punto ebullición: N/a.
Densidad: Ver aparente.	pH = 7,5 (al 1% p/p).
Solubilidad en agua: Insoluble.	Solubilidad en general: Es soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N/a.	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Densidad aparente: 0,33 g/ml.	
- Mojabilidad 5 g: 40 sg (CIPAC MT 53.3).	
- Suspensibilidad 0,5%: 80% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Espuma 0,5% a 2 min.: 0,2 ml máx. (CIPAC MT 47).	
- Tamaño medio de partícula: 3 micras.	
- Acidez/alcalinidad: 0,2% p/p máx. (CIPAC MT 75).	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Evitar la exposición a la luz directa del sol y fuentes de calor.

Incompatibilidades:

El producto es incompatible con materiales alcalinos y productos que contengan cobre

Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se producirán óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de carbono, HCl y CS₂.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto irrita los ojos y puede sensibilizar la piel. Puede causar efectos irreversibles.

El metil-tiofanato produce leve irritación en piel y ojos.

El captan, irritación en conejo: Dérmica, ligeramente irritante; Ocular, irritación de la conjuntiva, del iris y opacidad de la cornea durante 21 días.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 mg/kg dieta (captan), 8 mg/kg/día (metil-tiofanato).

IDA: 0,1 mg/kg (captan), 0,08 mg/kg (metil-tiofanato).

DL 50 mat. act.

- Para el metil-tiofanato:

DL50 oral-rata: 7500 mg/kg (macho), 6640 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-conejo > 10000 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 1 h.: 10,2 mg/l.

- Para el captan:

DL50 oral-rata: 9000 mg/kg.

DL50 dérmica-conejo: 4500-22600 mg/kg.

CL50 inhalación-rata: 5,8 mg/l (macho), > 8,9 mg/l (hembra).

Carcinogeneidad:

En ratón, dieta de 18 meses, dosis de 7500 mg/kg dieta: sin efectos. El registro español lo considera cancerígeno categoría 3 (captan).

No cancerígeno en rata hasta 32 mg/kg/día (metil-tiofanato).

Reproducción:

En rata, 1 y 3 generaciones, NSE: 12,5 mg/kg/día; en 3 generaciones, pérdida de peso a dosis de 100, 250 y 500 mg/kg/día (captan).

En rata, durante 3 generaciones, NSE: 8 mg/kg/día (metil-tiofanato).

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. Para el captan N.D.D.

Movilidad y Bioacumulación: En mamíferos, el metil-tiofanato pasa a carbendazima que sufre hidroxilación del anillo bencénico y se excreta en la orina como conjugado.

Para el captan, en los mamíferos los 3 átomos de cloro se desprenden bajo la influencia de compuestos celulares sulfhidrilo y se forman tritiocarbamato, tiofosgeno y tetrahidroftalimida.

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

CL50, 48 h., Cyprinus carpio: 0,25 mg/l (captan).
CL50, 48 h., Cyprinus carpio: 11 mg/l (metil-tiofanato).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-pato salvaje > 5000 mg/kg (captan).
DL50 oral-coturnix japonica > 5000 mg/kg (metil-tiofanato).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

No es peligroso para las abejas si se usa como se recomienda.

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 destruirlos 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: 9.12c
NIP: 90
NIM: 3077
IMDG: 9029



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Xn

Embalaje: 9.

**Frases R:**

- R36: Irrita los ojos.
R40: Posibilidad de efectos irreversibles.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Revisión: 2

SIPCAPLANT

Fecha Creación: 22/02/99

Fecha validación: 07/09/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 6 de 7

Frases S:

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S22: No respirar el polvo.
- S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundante con agua y acúdase a un médico.
- S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).
- S46 : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

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 | - 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.