

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

CLOROCARB-PM**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 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:	CLOROCARB-PM	
Nombre Común:	CAPTAN.	
Nombre Químico:	N-(triclorometiltio)ciclohex-4-eno-1, 2-dicarboximida.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	04.01.00	
Nº Registro :	13.435	
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE MICRONIZADO (WP).	
Clasificación:	FUNGICIDA DE CONTACTO.	
Clase Toxicidad:	IV.	

2. COMPOSICIÓNComposición general : 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	36/37
INERTES Y COADYUVANTES	50			

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

A la temperatura de fusión la materia activa se descompone.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

La inhalación del producto puede provocar trastornos respiratorios.

Aspiración e ingestión:

Dependiendo de la cantidad de producto ingerido puede causar náuseas y vómitos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto es irritante para los ojos. Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Síntomas Efectos Generales:

Se pueden dar efectos como hipotermia, irritabilidad, oliguria con glucosuria y hematuria.

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 el médico:

- En caso de ingestión, practique lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración.
- Tratamiento sintomático.

Inhalación:

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

Ingestión:

No provoque el vómito. Si la persona está consciente administre grandes cantidades de agua. No dar leche ni grasas. 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. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lavar las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Acuda al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

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

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplee 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. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Peligros Especiales:

No inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

SO₂, NOx, HCl.

Equipo Protección Contra Incendios:

Utilizar equipo completo de protección: gafas protectoras, guantes de goma y ropa impermeable y resistente 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 por otras aguas ya que el producto tiene una alta peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informar 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.

No utilizar agua para limpiar la zona del vertido.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección para productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla.

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. No respire el polvo. El producto irrita los ojos y puede causar sensibilización en contacto con la piel. 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 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. Tratar a favor de viento. El plazo de seguridad es de 21 días para viñedo, fresales, lechuga, escarola, endibia y judías verdes, y 10 días para el resto de cultivos para el consumo. No emplear en las horas en que estén presentes las abejas.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación. No almacenar en lugares donde incida directamente la luz solar.
- Conserve el producto en sus envases originales.
- 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.

Sistemas de ventilación eficientes.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice máscara de protección.

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 frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 5 mg/m³.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino.	Punto Fusión: 178°C (m.a.).
Color: Beige.	Punto ebullición: N/a.
Densidad: 0,275 g/ml (aparente).	pH = 6,5 (al 1% p/p).
Solubilidad en agua: 3,3 mg/l a 25°C (m.a.).	Solubilidad en general: En xileno: 20 g/kg; en ciclohexanona: 50 g/kg (m.a.).
Presión Vapor: <1,3 mPa a 25°C	Tensión Superficial:
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad:	Autoinflamabilidad:
Calor de Combustión:	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Mojabilidad 5g: 30 sg (CIPAC MT 53.3).	
- Suspensibilidad al 0,5%: 80% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Tamaño medio de partícula: 5,5 micras.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable a temperatura ambiente y presión atmosférica.

Condiciones a evitar:

La m.a. se hidroliza rápidamente en medios alcalinos.

Incompatibilidades:

Es incompatible con materiales alcalinos.

Productos de descomposición:

En la combustión se producen gases como HCl, SO₂, óxidos de nitrógeno y tiofosgeno.

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.

Irritación en conejo (m.a.):

- Dérmica: ligeramente irritante.

- Ocular: irritación de la conjuntiva, del iris y opacidad córnea durante 21 días.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 1000 mg/kg dieta (m.a. pura).

IDA: 0,1 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 9000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica -conejo: 4500-22600 mg/kg (m.a.).

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

Carcinogeneidad:

En ratón, dieta de 18 meses, dosis de 7500 mg/kg dieta: sin efectos (m.a.).

El Registro español considera al Captán como cancerígeno categoría 3.

Reproducción:

En rata, 1 y 3 generaciones, NSE: 12,5 mg/kg/día.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: N.D.D.

Movilidad y Bioacumulación: En los mamíferos los 3 átomos de cloro del Captán se desprenden bajo la influencia de compuestos celulares sulfhidrilo. 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 (m.a. pura).

CL50, 48 h., Daphnia magna: 7,06-9,96 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Alta. Categoría C

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-pato salvaje > 5000 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A

Toxicidad para las abejas:

DL9,86: 215 microgramos/abeja.

Relativamente poco peligroso 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: 9.12c

NIP: 90

NIM: 3077

IMDG: 9029



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 9.

Xn



Frases R:

R36: Irrita los ojos.

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

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.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso 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 | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CL50 Concentración Letal Media | - m.a.: materia activa |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - NP: No Pertinente |
| - TWA: Media Ponderada en al 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.