

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

CLOROCARB PM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 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 Producto:	CLOROCARB PM
Materia/s Activa/s:	CAPTAN.
Nombre Químico (m.a.):	N-(triclorometiltio)ciclohex-4-eno-1, 2-dicarboximida
Código Producto:	04.01.00
Nº Registro:	13.435
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE MICRONIZADO (WP).
Uso:	FUNGICIDA DE CONTACTO.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: N-(triclorometiltio)ciclohex-4-eno-1, 2-dicarboximida

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
CAPTAN	50		207-087-0	133-06-2	23-40-41-43-50	 Tóxico Irritante  Peligroso para el medio ambiente
DISPERSANTES Y MOJANTE	13.5					
INERTES csp	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es inflamable, ni explosivo, ni comburente, ni corrosivo.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Nocivo por inhalación.

Aspiración e ingestión:

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede provocar:

- Puede provocar bronco espasmo.
- Puede provocar obstrucción intestinal.
- Puede producir lesión ocular
- Tratamiento sintomático.

A largo plazo:

- Posibles efectos cancerígenos.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Muy peligroso para peces.

Relativamente peligroso para las abejas.

Baja peligrosidad para las aves y mamíferos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. 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:

- Puede provocar bronco espasmo.
- Puede provocar obstrucción intestinal.
- Puede producir lesión ocular
- 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. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Ingestión:

No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión y si la persona está consciente, provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de Extinción:**

En caso de incendio por poco importante utilizar Polvo seco y CO₂.

En caso de incendios graves también se utilizará espuma y agua pulverizada.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

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:

El producto no es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

La quema por combustión del producto puede dar lugar a su descomposición térmica dando lugar a la producción de gases tóxicos e irritantes como, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico.

Equipo Protección Contra Incendios:

Utilizar equipo completo de protección: gafas protectoras, guantes de goma y ropa impermeable y resistente al calor. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

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 su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Utilícense gafas de seguridad con protección lateral. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

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. El producto es 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. Tratar a favor de viento. 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 muéstrele la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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.

Usos Específicos:

CLOROCARB PM es un fungicida orgánico que actúa por contacto, poseyendo una excelente acción cicatrizante, así como estimulante de la vegetación.

Plazo de seguridad

21 días para Vid, Fresales, Lechuga, Escarola, Endivia y Judías verdes, y 10 días para los restantes cultivos de consumo.

Precauciones de uso

Aconsejado para tratamientos únicamente preflorales en las variedades de Manzana del grupo de Delicious rojos. No emplearlo sobre la variedad de Pera Butirra d'Anjou y Manzana Reineta de Canadá. No emplearlo sobre Cucurbitáceas. No emplear el producto en las horas en que estén presentes las abejas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. 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.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = 5 mg/m³. (captan, m.a.)

TWA = 5 mg/m³. (captan, m.a.)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo	Punto Fusión: 178°C (m.a.).
Color: Blanco crema	Punto ebullición: N/a.
Densidad: 0.25-0.32 g/ml	pH = 7.5-9.0 (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.). Insoluble en aceites de petróleo.
Presión Vapor: <1,3 mPa a 25°C	Tensión Superficial: N/a por ser un sólido
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: No es inflamable	Autoinflamabilidad: > 380°C (m.a.)
Calor de Combustión: 3200 kcal/kg	Viscosidad: N/a por ser un sólido
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: 610 (m.a.)	
Otros Datos Físico Químicos: Tamaño medio de partícula: D[4,3]: 4.50 micras.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante 2 años, en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados.

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas, luz directa del sol y fuentes de calor.

Materias a evitar:

Es incompatible con materiales alcalinos.

Productos de descomposición:

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

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

La intoxicación puede provocar: irritación de piel y mucosas, náuseas, vómitos, hipotermia, irritabilidad, oliguria con glucosuria y hematuria, y trastornos respiratorios.

A largo plazo:

Posibles efectos cancerígenos. El producto es carcinogénico, Categoría 3

Captan, (p.t):

Irritación:

Dérmica en conejo: ligeramente irritante

Ocular en conejo: Irritación de la conjuntiva, del iris y opacidad córnea durante 21 días.

Sensibilización: Sensibilizador con cobayas.

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

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

DL 50 m.a.

Captan, (p.t.)

DL50 Oral en rata > 5000mg/Kg

DL50 Dérmica en rata > 2000mg/Kg

CL50, 4 h, Inhalación en rata: 1.12mg/l

Carcinogenicidad:

La materia activa CAPTAN está clasificada como Carcinogénica: Categoría 3.

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: El captan tiene una vida media en el suelo de :DT50 1día (25°C, pH= 7.2, materia orgánica 1.2%)

Degradabilidad: El captan es fácilmente biodegradable.

Movilidad: El captan no produce lixiviación a aguas subterráneas.

Potencial de Bioacumulación: El captan, no se acumula en los animales: En los mamíferos los tres átomos de cloro se desprenden bajo la influencia de compuestos celulares sulfhidrido. Se forman tritiocarbamato, tiofosgeno y tetrahidroftalimida.

Ecotoxicidad:

Peligroso para el medio ambiente.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

El uso incorrecto por inobservancia parcial o total de las instrucciones de la etiqueta, puede ocasionar alteraciones al medio ambiente.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta la masa de agua superficial.

Toxicidad acuática:

Captan, (p.t.)

CL50, 96 h, en *Salmo gardinieri*: 0.066-0.08mg/l

CL50, 96h, en *Lepomis macrchirus*: 0.047-0.111mg/l

CL50, 48h, en *Daphnia Magna*: 7-9mg/l

CL50, 4h, en *Salmo Trutta*: 0.1mg/l

Toxicidad para las aves:

Captan, (p.t.)

DL50 *Colinius Virginianus*: 2000-4000mg/kg

DL50 pato salvaje y Faisán > 5000mg/kg

No tóxico en estornino y mirlo a 100mg/kg.

En pollitos, dieta 3 meses, dosis 10000mg/kg dieta: sin efectos.

Toxicidad para las abejas:

Captan, (p.t.)

DL9,86 Oral: 215 µg/abeja.

Para protección de las abejas, no trate en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado por SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:
ADR/RID: Clase: 9

 Código Clasificación: *M7*

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 3077

NIP: 90

Etiquetas: 9

 Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGORSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Captan)*

IMDG: Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 3077

Contaminante del mar: Sí

Etiquetas: P+9

 Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGORSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Captan)*

 Estiba y Segregación: *Categoría A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:

Frases R:

R20: Nocivo por inhalación.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S26: En caso de contacto con lo ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Uséense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y cara..

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

S56: Elíminese esta sustancia y su recipiente en u punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

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

S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

Otras regulaciones: No se ha descrito

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en 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.

Frases R del Apartado 2:

R23: Tóxico por inhalación.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Modificaciones respecto a la Revisión:

Véanse los apartados 3, 4, 5, 7, 8 y 15.