

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	CLOROCARB L
Materia activa :	CAPTAN (47.5% p/v) N-(tricloro-metil-tio)ciclohex-4-en-1,2 dicarboximida
Código Producto :	04.105.000
Nº Registro :	17.290
Tipo Formulado :	SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)
Uso :	FUNGICIDA

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail. sipcaminagra@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

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

Peligros toxicológicos –síntomas-

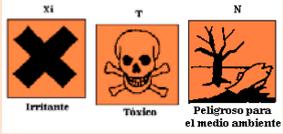
Inhalación	--
Aspiración e ingestión	Posibilidad de distress respiratorio por aspiración.
Síntomas contacto con la piel/ojos	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Lagrimo y enrojecimiento ocular en caso de contacto con los ojos.
Síntomas efectos generales	La intoxicación puede producir: Posibles efectos cancerígenos (Carc. Categoría 3)

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
CAPTAN	38.32		613-044-00-6	133-06-2	23-40-41-43-50	
NAFTELSULFONATO CONDENSADO	2.40		--	--	36/38	

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al 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 y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. No deje al intoxicado en ningún caso.

Atención: puede provocar distress respiratorio por aspiración.

Inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Ingestión

En caso de ingestión no provoque el vómito. No administrar nada por vía oral. 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, al menos durante 15 minutos. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Puede provocar sensibilización. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

En caso de incendios pequeños 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	

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.

Medias Especiales

Combata el fuego desde un sitio protegido. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Gases Producto de la Combustión

Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, SO_x, NO_x, CSCI₂ y cloruro de hidrógeno. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

Equipo Protección Contra Incendios

Usar equipo completo de protección: Guantes, sistema de respiración autónoma, gafas, y ropa impermeable.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces público y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la 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

Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben de recogerse con la ayuda de arena u otro material absorbente inerte. Recoger con pala el residuo en contenedores apropiados, cerrados y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando la sinstrucciones al respecto (véase apartado 13).

Para grandes cantidades, contener el líquido con tierra o arena. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Proceder a la eliminación del residuo en un punto autorizado según la legislación vigente (véase apartado 13)

Protección Personal

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

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer 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 a un médico. (Si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

Almacenamiento

Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado y lejos de la luz directa del sol.

Manténgase fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos o forrajes con el producto.

Usos específicos

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

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta.

8. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones Generales

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

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

Controles de la exposición del Medio Ambiente

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

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).

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	<p>En áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.</p> <p>Para ambientes en los que se exceda hasta 10 veces el límite de TLV, usar mascarilla buconasal con filtro para nieblas y polvos siguiendo las instrucciones del proveedor de dichas mascarillas y filtros.</p> <p>Para ambientes en los que se exceda hasta 50 veces el límite TLV, debe usarse máscara facial completa con filtros para nieblas y polvos, cumpliendo las instrucciones del suministrados de dichos equipos.</p> <p>Para emergencias o cuando se supere las 50 veces el límite TLV, usar máscara facial completa con sistema de respiración autónomo o con suministro de aire por tubo, manteniendo sobrepresión.</p>
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. Evitar el uso de lentillas. Deben existir duchas lavaojos en el área de trabajo.
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. No llevar ropa contaminada. Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Revisar el estado de los equipos de protección. 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. Ducharse con agua caliente y jabon. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe de haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : 5 mg/m³. (CAPTAN, m.a.)
 TWA : 5 mg/m³. (CAPTAN, m.a.)

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido	Punto fusión	173-175 °C (m.a.)
Color	Beige	Punto ebullición	Se descompone (m.a.)
Densidad	1.235-1.270 g/ml	pH	No se ha descrito.
Solubilidad en agua	Insoluble (m.a.)	Solubilidad en general	No se ha descrito.
Presión vapor	0.201 mPa a 50°C (m.a.)	Tensión superficial	N/a por tratarse de un líquido No-Newtoniano.
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No se ha descrito
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	No se ha descrito
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	No se ha descrito.
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	2.57 (m.a.)		
Otros datos físico-químicos	No se han descrito.		

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
Condiciones a evitar	Luz directa del sol, llamas y fuentes de calor.
Materias a evitar	El preparado no debe mezclarse con sustancias fuertemente alcalinas ni con aceites minerales. No es objeto de reacciones de polimerización peligrosas.
Productos de descomposición	La descomposición térmica puede producir CO _x , SO _x , NO _x , CCl ₂ y cloruro de hidrógeno.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

11. Toxicología

Vías de entrada	En contacto con los ojos y la piel. Inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	Nocivo Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Captan, (p.t.): NOEL (rata) 2 años: 25mg/kg
DL 50 m.a.	Captan, (p.t.) DL50 oral en rata > 2000 mg/kg DL50 dérmica en conejo > 2000 mg/kg CL50, 4 h, inhalación rata: 0.67 mg/l Irritación Ocular (conejos): Severamente irritante. Irritación Dérmica: No irritante. Formulado: DL50 oral en rata > 6000 mg/kg DL50 dérmica en ratas > 2000 mg/kg CL50, 4 h, inhalación rata: > 4.5 mg/l Irritación Ocular (conejos): ligeramente irritante. Irritación Dérmica: moderadamente irritante
Carcinogenicidad	Formulado: Puede provocar efectos carcinogénicos. Captan (m.a.):Carcinogénico. Categoría 3. NOEL: 400 ppm
Reproducción	No se observó ningún efecto en la reproductividad para m.a. Teratogenicidad: no teratógeno (m.a.) para tests en animales. Mutagénico: No mutagénico para test en vivo.

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	
Persistencia	Captan: Agua: hidrólisis rápida en pH neutro y ácido (DT50<19h) y muy rápida en medio alcalino (DT50<90 min). Suelo: DT50 > 7días (baja persistencia).
Degradabilidad	No se ha descrito.
Movilidad	Captan. Koc = 97. Es improbable su filtración al suelo.
Potencial de Bioacumulación	El captan no se acumula en organismos acuáticos. BCF= 140, Kow=2.5

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

Ecotoxicidad	Captan, (p.t.) : muy tóxico para los organismos acuáticos en experimentos de laboratorio. Baja toxicidad en su uso actual debido a su inestabilidad hidrolítica.	
Toxicidad acuática	Captan, (p.t.) CL50, 96 h, Oncorhynchus mykiss: 98microg/l CL50, 48 h, Daphnia Magna: NOEC: 560microg/l Algae EC50, 72 h: 1600microg/l (S.capricornutum)	
Toxicidad para las aves	Captan, (p.t.) LC50 (8 días) mg/kg: > 5200 ppm en dieta (perdiz y pato real): 2000-4000mg/kg Dosis diaria calculada: perdiz > 800mg/kg pc/día; pato real:> 1040 mg/kg pc/día.	
Toxicidad para las abejas	Captan, (p.t.) LD50 9,86: 215 microgramos/abeja.	
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 de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. El 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 de gestión SIGFITO:

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos de uso personal. Transporte terrestre: Restricción en túnel: E	
ADR/RID	Clase	9
	Código Clasificación	M6
	Grupo de Embalaje	III
	Nº ONU	3082
	NIP	90
	Etiqueta	9+Cont.M.A.A.
	Denominación Oficial de Transporte	MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Captan en solución)
IMDG	Clase	9
	Grupo de Embalaje	III
	Nº ONU	3082
	Contaminante del mar	Sí
	Etiqueta	9+Cont.M.A.A.
	Denominación Oficial de Transporte	MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Captan en solución)
	Estiba y Segregación	Categoría A. Apartado de lugares habituales.

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	<p>Xn</p>  <p>Nocivo</p>	<p>N</p>  <p>Peligroso para el medio ambiente</p>
Frases R	R23: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. S23: No respirar los vapores ni aerosoles. S26:En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).	
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
01/06/2010	27/04/2011	2

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
- DL9,86: Dosis Letal 9,86%
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- DNR: Dato no revelado.
- 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 esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, 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. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frasas R del Apartado 3	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. R36/38: Irrita los ojos y la piel.
Modificaciones respecto a la Revisión	Véanse todos los apartados.