



Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

- Nombre del producto: **CAPTAN 480 SC Phytocare**
- Proveedor: PHYTOCARE LTDA
- Dirección: Calle 64 N #5B-146
- Teléfono: (2) 390 17 76/ 390 20 50
- Web-site: <http://www.phytocaregroup.com>
- Teléfono de Emergencia: Cisproquim 018000 941414
018000 511414

Sección 2: Composición / Ingredientes

- Nombre químico: Captan, N-(triclorometiltio)-4-ciclohexano 1,2-dicarboximida.
- Fórmula química: $C_9H_8Cl_3NO_2S$
- N° CAS: 133-06-2

Sección 3: Identificación de los riesgos

- Clasificación de riesgo: Categoría toxicológica III. Banda color azul.
- Riesgos para la salud de las personas:
 - a) Efectos de una exposición: Esta sección incluye posible efectos adversos que podrían aguda (por una vez) ocurrir si el producto no es manipulado en la forma recomendada.

-Inhalación: El grado de daño dependerá de la cantidad de material inhalado, la duración de la exposición y de la rapidez y efectividad del tratamiento de primeros auxilios.

-Contacto con la piel: Contactos por períodos cortos pueden irritar la piel levemente, contacto prolongado puede aumentar la severidad de la irritación. El Captan se absorbe pobremente a través de la piel.

-Contacto con los ojos: Se puede esperar una irritación de ojos moderada. El grado del daño dependerá de la cantidad y duración del contacto y la velocidad y efectividad de los primeros auxilios.



-Ingestión: Es tóxico si es ingerido. El grado de daño dependerá de la cantidad de material absorbido y de la velocidad y efectividad de los primeros auxilios.

b) Efectos de una sobre-exposición: El Captan técnico no fue oncogénico en rata en el estudio dietario realizado durante toda la vida de la rata. En el estudio dietario durante la vida de ratón, el captan técnico produjo aumentos significativos en el intestino menor (especialmente en el duodeno) después de repetidas exposiciones a altas dosis. Este umbral oncogénico de respuesta proviene de una irrigación química a la mucosa del intestino y no a un efecto genotóxico.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con las medidas de primeros auxilios:

- Inhalación: Remover al paciente de la exposición, mantener abrigado y en reposo. Comenzar a darle respiración artificial si ha dejado de respirar. Acuda al médico.
- Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. Remover ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Acuda al médico si se desarrolla irritación y persiste.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con agua fresca o solución para ojos al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Acuda al médico especialista inmediatamente.
- Ingestión: Si es ingerido, beber 1 o 2 vasos de agua. Obtener ayuda médica de urgencia. Este material es tóxico. No Inducir el Vómito. No suministrar vía oral nada a la persona inconsciente o con convulsiones.
- Síntomas de intoxicación: Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Puede provocar sensibilización cutánea. Sintomatología compatible con intoxicación alcohólica. Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Notas para el médico tratante: Lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Administrar un catártico salino. Tratamiento sintomático. Aplique tratamiento base.
- Teléfonos de emergencia: Cisproquim 018000 941414

018000 511414



Sección 5: Medidas para extinción del fuego

- Agentes de extinción: Espuma, dióxido de carbón, polvo seco o extinguidor de halón, neblina de agua.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Mantenga los envases expuestos fríos asperjando agua. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra.
- Equipos de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo aprobado y equipo de protección completo, adecuado para combatir el fuego.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Medidas de emergencia a tomar: Ventilar el ambiente. No verter hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín, arena o arcilla. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
- Equipo de protección personal: Utilizar equipo de protección adecuado que evite el contacto con piel y ojos. Use equipo protector completo, camisa de mangas largas, pantalón largo, guantes impermeables y zapatos con calcetines.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Dar aviso a los organismos correspondientes en casos de derrames descontrolados del producto cursos de agua.
- Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua. Absorber utilizando tierra o arena seca. Recoger en un recipiente apropiado, fuertemente cerrado e identificado, para su posterior eliminación segura.
- Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocar en recipientes metálicos o plásticos apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin. Para la eliminación de envases Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento



- Recomendaciones técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
- Precauciones a tomas: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Tóxico si es ingerido. Evite contacto con los ojos y la piel. No respire el polvo. Lavarse el cuerpo y cambiarse de ropa después del trabajo.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.
- Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y fuertemente cerrado. No almacene a temperaturas inferiores a -8°C ., proteja de las bajas temperaturas.
- Embalajes recomendados y no adecuados para el proveedor: Mantener sólo en envase original.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado. Extraer vapores en su punto de emisión. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento. Leer atentamente las indicaciones en la etiqueta.
- Protección respiratoria: Use máscara con un filtro aprobado.
- Guantes de protección: Guantes de goma para químicos.
- Protección de la vista: Gafas con protección lateral.



- Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido.
- Apariencia y olor: blanco, olor característico.
- Punto de fusión: 178 °C.
- Densidad a 20°C: 1,2 g/cm³
- Presión de vapor a 25° C.: 1.3 mPa a 25 °C
- Solubilidad: 3.3 mg/L a 25°C
- Solubilidad en otros solventes orgánicos: Hexano (0.04); octanol (1); metano (4); xileno (9); acetonitrilo (31); acetona (38); 1,2-dicloroetano (41).
- Coeficiente de partición Octanol/agua: Kow logP: >2.8 (25°C)

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.
- Condiciones que se deben evitar: Evite el excesivo calor y las altas condiciones de humedad por períodos prolongados.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite condiciones alcalinas y ácidas.
- Productos peligrosos de la descomposición: Vapores tóxicos e irritantes como ácido clorhídrico, óxidos de hidrógeno, nitrógeno, azufre, carbono.
- Productos peligrosos de la combustión: Vapores tóxicos e irritantes como ácido clorhídrico, óxidos de hidrógeno, nitrógeno, azufre, carbono.
- Polimerización peligrosa: No presenta.

Sección 11: Información Toxicológica

- Toxicidad a corto plazo: LD₅₀ oral/ (rata) =2500 mg/kg.

LD₅₀ dermal (rata) >5000 mg/kg



LC₅₀ inhalación (rata) >2,34 mg/L

- Irritación en piel: Moderadamente irritante.
- Irritación ocular: Leve irritación ocular.
- Sensibilización Alérgica: No presenta sensibilización en piel.
- Toxicidad crónica o de largo plazo: No es mutagénico. No es teratogénico.

Sección 12: Información ecológica

- Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.
- Persistencia/Degradabilidad: DT₅₀ de < 1 día en suelos aeróbicos y anaeróbicos. Rápidamente hidrolizado en aguas naturales DT₅₀ <24 hrs.
- Bio-Acumulación: Bajo potencial.

Toxicidad en aves: LD₅₀ Codorniz >2150 mg/kg

LD₅₀ pato silvestre >5000 mg/kg

Toxicidad en agua y peces: *Lepomis macrochirus* LC₅₀ = 0.31 mg/L

Pimephales promelas LC₅₀=0.065 mg/L

Salmo trutta LC₅₀ = 0.026 mg/L

Toxicidad en abejas: Toxicidad aguda oral 91, contacto 788 µg/abeja.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

- Método de eliminación del producto en los residuos: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
- Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente y en lugares autorizados.
- Eliminación de los envases vacíos: Eliminar de los envases vacíos de acuerdo a la normativa vigente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.



Sección 14: Información sobre transporte

- NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.
- N° NU: 3077 – Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
- RID/ADR : Clase 9 - Grupo de empaque III
- ICAO/IATA-DGR: Clase 9 - Grupo de empaque III
- Cod. IMO-/IMDG: Clase 9: NU 3077, PG III, RQ.
- DOT Clase 9 , PG III, Guía 171

Sección 15: Normas vigentes

- Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo

R23 Tóxico por inhalación.

R40 Evidencia limitada de efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de serios daños a los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S36/37/39 Use 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, muéstrele la etiqueta).



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

- CUIDADO. Franja toxicológica color azul

Sección 16: Otras informaciones

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada en esta información.