

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: Captan 83 WP

pág. 1 de 4

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre de la sustancia química : **CAPTAN 83 WP**

Proveedor : **Makhteshim Chemical Works, Ltd.**

Dirección : P.O.B. 60, Beer Sheva 84100  
Israel

**Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO** : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

Fax : Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : N-((triclorometil)tio)-4-ciclohexano-

Formula química :  $C_9H_8Cl_3NO_2S$

Nº CAS : 133-06-2

Nº NU : 2588

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 6.1 Sustancia tóxica.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.  
Resolución 2196 SAG año 2.000

**a) Riesgos para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) : Irritante a los ojos, puede causar sensitización en contacto con la piel. Tóxico al inhalar.

Inhalación : Inhalación del polvo de este producto puede causar irritación pulmonar y edema pulmonar.  
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. Exposición repetida puede causar sensitización dermal.

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

Ingestión :  
El grado de daño dependerá de la cantidad de material absorbido y de la velocidad y efectividad del tratamiento.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : El estudio dietario durante la vida de ratón, indica tumores a repetidas y muy altas dosis. El NOEL fue 400ppm al cual no se observaron efectos carcinógenos en el largo plazo  
Información del mecanismo de estos tumores indica que este tipo de tumores no son relevantes para las evaluaciones de riesgo humanas a los niveles posibles de exposición.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información.
<b>b ) Riesgos para el medio ambiente</b>	: Ver sección 12
<b>c ) Riesgos especiales de la sustancia</b>	: Tóxico a organismos acuáticos.
<b>Sección 4. Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
Inhalación	: Remover al paciente de la exposición, mantener abrigado y en reposo. Si ocurre dificultad respiratoria dar oxígeno y/o respiración artificial. Acuda al médico.
Contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua y jabón. Acuda al médico si la irritación 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. Remover lentes de contacto. Acuda al médico si persiste el dolor.
Ingestión	: Si es ingerido, induzca el vómito. Nunca dar nada a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consultar al médico.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento sintomático y terapia de apoyo. No hay antídoto. Si es ingerido, hacer lavado gástrico y administrar carbón activado.
<b>Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbón, polvo químico seco
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales Combatir el fuego desde una ubicación protegida.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada para fuegos.
<b>Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Dar aviso a los organismos correspondientes en casos de derrames descontrolado del producto a cursos de agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Asegure usar ropa adecuada para recoger el derrame: máscara facial con protección para polvos tóxicos, protección de ojos, guantes químicos resistentes , botas y traje.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evite escurrimiento a alcantarillados y otros cursos de agua Este producto es tóxico a organismos acuáticos.
Métodos de limpieza	: Recoja el derrame inmediatamente. Cubra el derrame con arena húmeda o tierra. Transfiera a un contenedor para su posterior eliminación. Limpie el area con agua, los lavados no deben ingresar a los drenajes de agua superficial.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Ver sección 13.
<b>Sección 7 : Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Mantener en la bodega con llave. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones a tomar	: Evite contacto con los ojos y la piel. No respire el polvo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: No coma, beba ni fume cuando use el producto. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Condiciones de almacenamiento	: Envase bien cerrado. Mantener en el contenedor original en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Bolsas de polipropileno con insertos de multihojas de papel y forrado en polietileno

#### **Sección 8 : Control de exposición / protección especial**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Cuando se manipula el producto se debe disponer de ducha de seguridad.
Protección respiratoria	: Use equipo protector adecuado.
Guantes de protección	: Usar guantes para productos químicos.
Protección de la vista	: Usar antiparras.
Otros equipos de protección	: Usar protección de rostro, ropa protectora adecuada y botas. Lave antes de volver a usar.
Ventilación	: Trabajar en ambientes ventilados.

#### **Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Polvo amorfo
Apariencia y olor	: Color crema. Olor característico.
Concentración	: 83%
pH concentración y temperatura (20 °C)	: Información no disponible.
Punto de fusión	: 158-164 °C
Temperatura de Autoignición	: No inflamable
Peligros de Fuego o Explosión	: No explosivo
Presión de vapor	: 2,4x10 <sup>-4</sup> Pa a 40 °C
Densidad a 20° C	: 440g/l
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua

#### **Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	: Estable bajo condiciones secas normales.
Condiciones que se deben evitar	: Proteger de luz directa del sol, fuente de llamas abiertas, calor y humedad.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Materiales alcalinos como lima, mezcla Bourdeaux que disminuirán
Productos peligrosos de la descomposición	: CSCL <sub>2</sub> , HCL, SO <sub>x</sub> , No <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub>
Productos peligrosos de la combustión	: CSCL <sub>2</sub> , HCL, So <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub>
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> /dermal/ Captan: > 2.000mg/kg LD <sub>50</sub> /oral/ Captan/ ratas: >2.000mg/kg LC <sub>50</sub> /Captan / rata: 0.76mg/L
Toxicidad a largo plazo	: No es cancerígeno en ratas en estudios de largo plazo. No mutagénico. No teratogénico.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación de ojos en conejo Irritación de la piel: leve irritante
Sensibilización Alérgica	: Sensitizante

### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: No percola a aguas subterráneas
Persistencia / Degradabilidad	: El producto es fácilmente biodegradable.
Bio-Acumulación	: Captan no se bioacumula en organismos acuáticos.
Efectos sobre el medio ambiente	: Muy Tóxico a organismos acuáticos (peces y algas) en laboratorio.  Baja toxicidad en su forma de uso dada su inestabilidad hidrolítica.  LD50 > 2000 mg/kg birds

### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Disponer según las regulaciones locales.

### Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 6.1
Nº NU.	: 2588

### Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Cuidado.

### Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.