

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Junio . 2005

Producto: Captan 80 WG

pág. 1 de 4

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

Nombre de la sustancia química : **CAPTAN 80 WG**

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

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

**Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO** : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

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

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : 1,2,3,6-tetrahydro-N(trichloromethylthio)phthalimide

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 de este producto puede causar irritación pulmonar y edema pulmonar.

Contacto con la piel : 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 : Se espera que la ingestión de este producto sea de toxicidad mínima si es ingerido El grado de daño dependerá de la cantidad de material absorbido y de la velocidad y efectividad de los primeros auxilios.

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 hay dificultad al respirar, dar oxígeno, si no respira aplicar respiración artificial. Acudir al médico.
Contacto con la piel	: Remover la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Acuda al médico si ocurre cualquier malestar.
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 inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consultar con el doctor.
Notas para el médico tratante	: No hay antídoto específico. Tratar sintómicamente y dar terapia de apoyo. Si es ingerido realizar lavado gástrico y administrar carbón.
<b>Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbón, polvo químico seco. Agua en aspersión.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Apagar el fuego desde localidades protegidas. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.
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 descontrolados del producto en 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 overol.
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 área 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	: Leer la etiqueta para realizar un uso adecuado del producto. Si tiene dudas consulte al equipo técnico.

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 lejos de alimentos y dietas de animales. Proteger de heladas. Mantener seco.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Usar envase original. Bolsas de polipropileno con multicapas de papel y forro de polietileno.

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilice la ropa y elementos recomendados y trabaje con buenas prácticas agrícolas.
Protección respiratoria	: Durante la aplicación usar equipo respiratorio adecuado.
Guantes de protección	: Usar guantes para productos químicos.
Protección de la vista	: Usar antiparras.
Otros equipos de protección	: Usar protección de rostro y ropa protectora adecuada. 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	: 800 g/kg.
pH concentración y temperatura (20°C)	: No hay información
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de Autoignición	: 158° - 164°C se derrite
Peligros de Fuego o Explosión	: No explosivo
Presión de vapor a 25° C.	: No aplicable
Densidad a granel	: 440g/l ( compactación total)
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua

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

Estabilidad	: Estable en condiciones secas normales.
Condiciones que se deben evitar	: Proteger de luz de sol directa, llamas y fuentes de calor y humedad.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Materiales alcalinos como mezcla bourdeaux y limo que reducirán su acción fungicida.

Productos peligrosos de la descomposición	: CSCL <sub>2</sub> , HCL, Sox, Nox, CO, CO <sub>2</sub> .
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes
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> = 0.76 mg/L 4 hrs rata
Toxicidad a largo plazo	: NOEL 400 ppm. No hay evidencia de carcinogénesis en estudios de largo plazo / ratas. No mutagénico (test en vivo), No teratogénico.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación de ojos: Irritante ( conejo). Ligeramente irritante a la piel.
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 toxico a organismos acuáticos (peces y algas) (en experimentos de laboratorio).  Baja toxicidad al ser usado normalmente dada su inestabilidad hidrolítica.  LD <sub>50</sub> aves:> 2000mg/kg

#### **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 y de acuerdo con la legislación local.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Entregar en centros de acopio autorizados.

#### **Sección 14 : Información sobre transporte**

Distintivos aplicables NCh 2190	: 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.