

**MERPAN 47.5 SC**
**R-5797.DPD**
**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Nombre Registrado** : MERPAN 47.5 SC  
**Fórmula química** : Captan: C9H8Cl3NO2S  
**Nombre químico** : Captan : 1,2,3,6-Tetrahydro-N(trichloromethylthio)phthalimide  
**Uso** : Fungicida  
**Identificación de la Compañía** : Makhteshim Chemical Works Ltd.  
 PO Box 60  
 Beer Sheva 84100 Israel.  
 Fax : +972-8-6296848  
 MSDS@ma-industries.com  
**Número de teléfono de emergencia** : 972-3-6106666 Suscripcion no. 36789 (Makhteshim)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Peligros para la salud humana** : Irrita los ojos.  
 Posibles efectos cancerígenos.  
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
**Riesgos para el medio ambiente** : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto es considerado como peligroso y contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente	Valor(s)	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Captan (ISO)	480 g/l	133-06-2	205-087-0	613-044-00-6	----- Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xi; R41 R43 N; R50 (M fact. = 10)
Condensed naphthalene sulfonate	4 %	-----	-----	-----	----- Xi; R36/38

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Efectos y síntomas**  
**Contacto con la piel** : La exposición repetida puede provocar dermatitis de contacto.  
**Contacto con los ojos** : Enrojecimiento , lagrimeo .  
**Primeros auxilios**  
**Inhalación** : Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.  
**Ingestión** : No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Consulte a un médico.  
**Contacto con la piel** : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.  
**Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si el dolor persiste, consulte a un oftalmólogo.  
**Nota para el médico** : Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

**MERPAN 47.5 SC**

**R-5797.DPD**

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios para extinguir incendios** : Para focos pequeños : espuma o polvo químico seco , dióxido de carbono .  
En incendios de grandes dimensiones : niebla de agua , pulverizador de agua , espuma .
- Procedimientos especiales** : Combata el fuego desde un sitio protegido . Almacene el agua usada  
contra incendios para su posterior eliminación.
- Peligros especiales por exposición** : La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono , dióxido de  
carbono , óxidos de nitrógeno , HCl , SOx , CSCl2 .
- Proteccion en caso de incendio** : Úsese indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones individuales** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).
- Precauciones para del medio ambiente** : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de  
residuos especiales o peligrosos, Si el producto ha contaminado aguas  
superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo  
contaminado deben ser extraídas.
- En caso de fuga o de derrame** : En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte . Utilícese  
un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio  
ambiente.  
En caso de derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de  
líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables  
como arena o limo para su posterior eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Manipulación** : No respirar los humos . Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Almacenamiento** : Consérvese bajo llave Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese  
únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
- Embalaje** : Contenedores de polietileno extruido-soplado de alta densidad multicapa .

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

- Higiene industrial** : Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con  
equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad . Lávese la ropa antes de su  
reutilización. Lávese las manos completamente después de su manipulación.
- **Protección de las vías respiratorias** : Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
- **Protección para la piel** : Úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos  
.
- **Protección de las manos** : Úsense guantes adecuados.
- **Protección para los ojos** : Gafas químicas o pantalla de mano.
- Límites de exposición individual**
- TLV-TWA [mg/m3]** : Captan : (USA) 5, A3 (1996)

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Forma física** : Líquido
- Color** : Color hueso
- Olor** : Olor ligero ( característico )
- Peso específico** : 1.235-1.270

MERPAN 47.5 SC

R-5797.DPD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...

Masa molecular	: Captan : 300.61
Punto de fusión [°C]	: Captan : 173-175
Punto de ebullición final [°C]	: Captan : Se descompone
Presión de vapor	: Captan : 2.01x10 <sup>-4</sup> Pa (50 °C - Puro )
Solubilidad en agua	: Captan : Insoluble
Punto de inflamación [°C]	: No inflamable
Log P octanol	: Captan : 2.57
Limites de explosión	: No explosivo(a)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono . dióxido de carbono , óxidos de nitrógeno , HCl , SOx , CSCl2 .
Reacciones peligrosas	: Los materiales alcalinos, como la cal y el carbonato cuproso reducirán el material fungicida
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.
Condiciones a evitar	: Protéjase de la luz (solar) , llama abierta , fuentes de calor .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en rata [mg/kg]	: >6000
Dérmica en rata LD50 [mg/kg]	: >2000
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	: >4.5
Irritación dérmica (conejo)	: Ligeramente irritante
Irritación de los ojos (conejo)	: Moderadamente irritante
Sensibilización	: Prueba de maximización con cobayas: Extremadamente sensibilizante
Efectos carcinogénicos	: Captan : Un estudio de alimentación durante dos años con Captan descubrió tumores duodenales en ratones tras una administración repetida de dosis elevadas. El NOEL (nivel de efecto no observado) fue de 400 ppm. No se observaron pruebas de carcinogénesis en los estudios a largo plazo con ratas. La información sobre el mecanismo de estos tumores establece un umbral para los tumores duodenales e indica que este tipo de tumor no es pertinente en la evaluación de riesgos para el ser humano a los niveles de exposición probables.
efectos mutagénicos	: Captan : No mutagénico(a) ( ensayos in vivo )
Toxicidad con respecto a la reproducción	: Captan : No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nombre común de los ingredientes activos	: Captan
Información sobre efectos ecológicos	: Los siguientes datos son para Captan : Muy tóxico para los organismos acuáticos. ( pez y algas ) en experimentos de laboratorio . Baja toxicidad con el uso actual .
LD50 Aves [mg/kg]	: >2000
Persistencia y degradabilidad	: El producto es fácilmente biodegradable .

**MERPAN 47.5 SC**
**R-5797.DPD**
**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA /...**

- Movilidad** : El producto no lixivia al desagüe  
**Potencial de bioacumulación** : Captan No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos .

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- Eliminación de los residuos** : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- **No UN** : 3082  
 - **Nombre de envío** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (480 g/l Captan)  
 - **Envase** : III  
 - **Clase** : 9  
 - **H.I. n°** : 90  
 - **IMDG-Polucioón marina** : YES

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Clasificación** : Clasificación de la UE : :  
**Símbolo(s)**



- Frase(s) R** : Xn: Nocivo.  
 N: Peligroso para el medio ambiente.  
 R36 - Irrita los ojos.  
 R40 - Posibles efectos cancerígenos.  
 R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Frase(s) S** : S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
 S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
 S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
 S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
 S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

- Usos recomendados y restricciones** : Fungicida  
*Text of Frases de riesgo en la seccion 3 :* : R23 - Tóxico por inhalación.  
 R36/38 - Irrita los ojos y la piel.  
 R40 - Posibles efectos cancerígenos.  
 R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.



MAKHTESHIM  
CHEMICAL WORKS LTD.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 5 / 5

Edición revisada no : 4

Fecha : 12 / 8 / 2010

Reemplaza : 13 / 8 / 2009

**MERPAN 47.5 SC**

**R-5797.DPD**

### 16. OTRA INFORMACIÓN /...

*R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.*

*R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.*

**Fecha de impresión**

: 12 / 8 / 2010

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

**Fin del documento**