

Ficha de datos de seguridad

839780/02

Fecha de edición: 15 de setiembre de 2000

Página 01 de 06

<p><b>1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa</b></p> <p><b>Captan 50 Bayer</b> <span style="float: right;"><b>04810252</b></span></p> <p>BAYER HISPANIA, S.A. Pau Claris, 196 - 08037 BARCELONA - Tlfno. 93-228-40-00                  En caso de emergencia: 977-35.81.00 (B.H.I. - TARRAGONA)                  96-159.79.30 (B.H.I. - QUART DE POBLET/VALENCIA)</p>
<p><b>2. Composición/información sobre los componentes</b></p> <p>preparación contiene                  captan</p> <p>% en peso: 50      N° CAS: 133-06-2      símbolo del peligro: Xn                  N° índice: 613-044-00-6      frases R: 36-40-43</p>
<p><b>3. Identificación de los peligros</b></p> <p>Tóxico por inhalación.                  Irrita los ojos.                  Posibilidad de efectos irreversibles.                  Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.</p>
<p><b>*4. Primeros auxilios</b></p> <p>INSTRUCCIONES GENERALES:                  Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.</p> <p>DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:                  Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</p> <p>DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:                  Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.</p> <p>DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:                  Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.</p> <p>DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:                  Enjuagar la boca de inmediato y beber agua abundante. NO PROVOCAR EL VOMITO. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</p> <p>INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:                  Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.                  Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2: derivado de ácido ftálico.                  Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.                  Para otras instrucciones, véase la normativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Substancias activas de uso en productos fitosanitarios y en plaguicidas, Datos fisico-quimicos y toxicológicos).                  D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990</p>

**Ficha de datos de seguridad**

**839780/02**

Fecha de edición: 15 de setiembre de 2000

Página 02 de 06

**Captan 50 Bayer**

**04810252**

**5. Medidas de lucha contra incendios**

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO<sub>2</sub>, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir. Colocarse protección respiratoria.

En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)

En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)

Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno

**6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental**

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización y aguas superficiales o subterráneas. Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

**7. Manipulación y almacenamiento**

MODO DE EMPLEO SEGURO:

Materiales de envase apropiados: HDPE (polietileno de alta densidad), LDPE (polietileno de baja densidad).

Manipular sólo bajo un dispositivo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCEDIO O EXPLOSION:

Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Observar las directrices de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) sobre la protección contra explosiones. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Evitar la acumulación y el levantamiento de polvo.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:

Normas de almacenaje, véase apartado 15.

Seguir las indicaciones del "Prontuario sobre almacenes para productos fitosanitarios" de A.E.P.L.A. Almacenar en lugar seco, a temperaturas por debajo de los 40 °C, para asegurar la calidad. Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Ficha de datos de seguridad**

**839780/02**

Fecha de edición: 15 de setiembre de 2000

Página 03 de 06

**Captan 50 Bayer**

**04810252**

<p><b>8. Control de exposición/protección individual</b></p> <p>Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje". Los valores límite referidos al puesto de trabajo se detallan en el apartado 15 "Normas".</p> <p>En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Protección de las vías respiratorias: Máscara completa, con filtro ABEK-P3 Consultar la hoja de instrucciones sobre protección respiratoria ZH1/701 de la Asociación de mutualidades laborales industriales. Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos. Otras medidas de protección: En casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos. así como de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistentes a dichos productos.</p> <p>Higiene en el trabajo: Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada; hacerla limpiar por separado observando las medidas de precaución correspondientes. Si es necesario, habrá que destruirla. Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.</p>	
<p><b>9. Propiedades físicas y químicas</b></p> <p>Estado físico: sólido, polvo Color: beige Olor: poco característico pH: 8,0-10 al 1 % en agua Temperatura de fusión: a aprox. 150 °C Solubilidad en agua: dispersable Coeficiente de reparto: log P octanol/agua = captan: 2,8</p> <p>Combustibilidad de sustancias sólidas: BZ 2 = es decir, se produce una breve inflamación, pero no tarta en apagarse (VDI 2263).</p> <p>Sensibilidad al choque: no es sensible al choque Peligro de explosión de polvo: en forma de polvo susceptible de explotar (tubo Hartmann modificado, encendido con chispas permanentes)</p>	<p>método de ensayo</p>
<p><b>10. Estabilidad y reactividad</b></p> <p>Datos para (a) la sustancia activa técnica captan: Descomposición térmica: a partir de 185 °C (Termoanálisis diferencial (TAD), con velocidad de 5 °C/min en vidrio)</p>	
<p><b>*11. Informaciones toxicológicas</b></p> <p>Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> oral, rata: &gt; 5000 mg/kg (Bayer) * DL<sub>50</sub> cutánea, rata: &gt; 5000 mg/kg (Bayer) * LC<sub>50</sub> por inhalación, ratas: aprox. 0,85 mg/l, exposición de 4 h (Bayer) * (continua)</p>	

Ficha de datos de seguridad

839780/02

Fecha de edición: 15 de setiembre de 2000

Página 04 de 06

Captan 50 Bayer

04810252

**\*11. Informaciones toxicológicas** (Continuación)

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer) \*  
 Irritación mucosas/en conejo: moderadamente irritante (Bayer) \*

Se puede dar sensibilización cutánea en personas que tengan predisposición a ello. (Bayer) \*

\* derivado de los datos del ingrediente activo

La preparación describa en esta hoja de datos se ha clasificado con arreglo al método convencional.

**12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces: (sustancia activa):  
 CL<sub>50</sub>: < 0,1 mg/l (96 h); Trucha irisada (Salmo gairdneri) (ICI)  
 CL<sub>50</sub>: < 0,1 mg/l (96 h); bluegill (Lepomis macrochirus) (ICI)

Toxicidad en daphnias: (sustancia activa):  
 CE<sub>50</sub> 1-10 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (ICI)

Tiene que descartarse que los productos fitosanitarios pueda llegar a los cursos de agua. Por tanto deberán almacenarse con arreglo a las exigencias de seguridad que tienen que cumplir las sustancias de la clase 3 de peligro para las aguas (WGK alemana) (con lo cual ya no es necesario clasificar los productos fitosanitarios según WGK ni marcarlos de la manera correspondiente).

**\*13. Consideraciones relativas a la eliminación**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante/proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

Clave de residuo n°:  
 53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas  
 53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas

**\*14. Informaciones relativas al transporte**

GGVSee/Código IMDG: 6.1 N° UN: 2588 MFAG: 4.2 EmS: 6.1 04  
 PG: III MPO: P  
 GGVE/GGVS: Clase 6.1 N° 73B RID/ADR: Clase 6.1 N° 73B  
 Placa de aviso: Peligro n° 060 Producto n° 2588  
 ADN: Clase 6.1 N° 73B Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 6.1 2588 III  
 Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR  
 Declaración envío por tierra: 2588, Pestizid, fest, giftig, n.a.g.  
 (50% CAPTAN)  
 Declaración envío por mar: Pesticide, solid, toxic, n.o.s.  
 (CONTAINS 50% CAPTAN)  
 Declaración envío por aire: Pesticide, solid, toxic, n.o.s.  
 (CONTAINS 50% CAPTAN)

(continua)

**Ficha de datos de seguridad**

**839780/02**

Fecha de edición: 15 de setiembre de 2000

Página 05 de 06

**Captan 50 Bayer**

**04810252**

**\*14. Informaciones relativas al transporte** (Continuación)

Otras indicaciones:

Ligeramente tóxico. Sensible al calor desde +40 °C. Irrita la piel y los ojos. Contamina el agua de mar. Mantener separado de los productos alimenticios.

**15. Informaciones reglamentarias**

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo

Contiene: 50 % captan

R 36: Irrita los ojos.

R 40: Posibilidad de efectos irreversibles.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S 22: No respirar el polvo.

S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.

captan:

cancerígeno categoría 3 (TRGS (en la RFA) 905)

Reglamento de averías de fecha 20.09.91:

El preparado es un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, nº 21.

Clase de almacenaje según VCI: 6.1AS

observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):

M 004 "Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe" (Substancias irritantes - Sustancias corrosivas)

M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)

M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas)

ETIQUETADO para envases destinados al consumo directo. Según Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):

(continua)

**Ficha de datos de seguridad**

**839780/02**

Fecha de edición: 15 de setiembre de 2000

Página 06 de 06

**Captan 50 Bayer**

**04810252**

**15. Informaciones reglamentarias** (Continuación)

Peligrosidad para humanos : Nocivo, carcinogénico categoría 3

Símbolo y Pictograma de peligro: Xn

R 36: Irrita los ojos.

R 40: Posibilidad de efectos irreversibles.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 22: No respirar el polvo.

S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre : Categoría A

Peligrosidad para la fauna acuícola : Categoría C

Todas las sustancias contenidas en el producto son sustancias ya inventariadas, de acuerdo con las correspondientes directrices de la CEE.

**16. Otras informaciones**

Polvo mojable

Aplicaciones: fungicida

Nº de Registro : 15996 (MAPA)

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA:

Tlfno.: (91) 562.04.20

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.  
La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.