

Ficha de datos de seguridad

839985/02

Fecha de edición: 17 de octubre de 2000

Página 01 de 06

<p>1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa</p> <p>Tamaron 50 SL 04088565</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>2. Composición/información sobre los componentes</p> <p>preparación contiene</p> <p>metamidofos</p> <table border="0"> <tr> <td style="width: 30%;">500 g/l</td> <td style="width: 30%;">Nº CAS: 10265-92-6</td> <td style="width: 40%;">símbolos del peligro: T+, N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nº índice: 015-095-00-4</td> <td>frases R: 24-28-36-50</td> </tr> </table> <p>dietilenglicol</p> <table border="0"> <tr> <td style="width: 30%;">% en peso: aprox. 54</td> <td style="width: 30%;">Nº CAS: 111-46-6</td> <td style="width: 40%;">símbolo del peligro: Xn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nº índice: --</td> <td>frases R: 22</td> </tr> </table> <p>éter alquilfenolpoliglicólico</p> <table border="0"> <tr> <td style="width: 30%;">% en peso: 5</td> <td style="width: 30%;">Nº CAS: 37205-87-1</td> <td style="width: 40%;">símbolo del peligro: Xi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nº índice: --</td> <td>frases R: 36</td> </tr> </table>			500 g/l	Nº CAS: 10265-92-6	símbolos del peligro: T+, N		Nº índice: 015-095-00-4	frases R: 24-28-36-50	% en peso: aprox. 54	Nº CAS: 111-46-6	símbolo del peligro: Xn		Nº índice: --	frases R: 22	% en peso: 5	Nº CAS: 37205-87-1	símbolo del peligro: Xi		Nº índice: --	frases R: 36
500 g/l	Nº CAS: 10265-92-6	símbolos del peligro: T+, N																		
	Nº índice: 015-095-00-4	frases R: 24-28-36-50																		
% en peso: aprox. 54	Nº CAS: 111-46-6	símbolo del peligro: Xn																		
	Nº índice: --	frases R: 22																		
% en peso: 5	Nº CAS: 37205-87-1	símbolo del peligro: Xi																		
	Nº índice: --	frases R: 36																		
<p>3. Identificación de los peligros</p> <p>Muy tóxico por ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Irrita los ojos.</p>																				
<p>*4. Primeros auxilios</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. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</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: Provocar el vómito a los afectados. Avisar de inmediato al médico de urgencia.</p>																				

(continua)

Ficha de datos de seguridad

839985/02

Fecha de edición: 17 de octubre de 2000

Página 02 de 06

Tamaron 50 SL

04088565

***4. Primeros auxilios (Continuación)**

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2: éster del ácido fosfórico.

Síntomas de envenenamiento: En casos de intoxicación ligera, dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos. En casos de intoxicación grave, cianosis, espasmos musculares, calambres, miosis y parálisis respiratoria.

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídotos.

Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM)

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO₂, 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 cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, 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. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. serrín, turba, aglutinante de productos químicos). 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).

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.

(continua)

Ficha de datos de seguridad

839985/02

Fecha de edición: 17 de octubre de 2000

Página 03 de 06

Tamaron 50 SL

04088565

<p>7. Manipulación y almacenamiento (Continuación)</p> <p>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. Por motivos de aseguramiento de calidad almacenar en lugar seco a una temperatura superior a 0 °C Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar bajo llave o de modo tal que sólo las personas competentes tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p>	
<p>8. Control de exposición/protección individual</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>9. Propiedades físicas y químicas</p> <p>Estado físico: líquido, transparente Color: amarillo claro Olor: parecido al mercaptano pH: 2,0-3,0 al 1 % en agua Densidad: aprox. 1,22 g/cm³ a 20 °C Solubilidad en agua: soluble con transparencia Coeficiente de reparto: log P octanol/agua = metamidofos: -0,8 Punto de inflamación: 56 °C</p>	<p>método de ensayo</p> <p>DIN 51755</p>
<p>10. Estabilidad y reactividad</p> <p>Datos para (a) la sustancia activa técnica metamidofos: Descomposición térmica: a partir de 90 °C (ATD, ritmo de calentamiento 5 °C/min) Productos de descomposición peligrosos: mercaptanos, disulfuros, tioéteres</p>	

Ficha de datos de seguridad

839985/02

Fecha de edición: 17 de octubre de 2000

Página 04 de 06

Tamaron 50 SL

04088565

***11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda:

LD₅₀ oral, rata: aprox. 30 mg/kg (Bayer) *

DL₅₀ cutánea, rata: aprox. 380 mg/kg (Bayer) *

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer) *

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

* Resultados de ensayo de un producto similar

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

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces: (sustancia activa)

CL₅₀: 47,7 mg/l (96 h); Carpa dorada (*Leuciscus idus*) (Bayer)

CL₅₀: 40 mg/l (96 h); trucha (*oncorhynchus mykiss*) (Bayer)

Toxicidad en daphnias: (sustancia activa)

CE₅₀ 0,27 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (*Daphnia magna*) (Bayer)

Toxicidad para las algas: (sustancia activa)

nivel de crecimiento:

CI₅₀: > 178 mg/l (72 h); Alga verde (*Scenedesmus subspicatus*) (Bayer)

Toxicidad para las bacterias: (sustancia activa)

CE₅₀ > 10000 mg/l; lodo activado (OECD 209) (Bayer)

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: 3017

MFAG: 505

EmS: 6.1 01

PG: II

MPO: P

(continua)

Ficha de datos de seguridad

839985/02

Fecha de edición: 17 de octubre de 2000

Página 05 de 06

Tamaron 50 SL

04088565

14. Informaciones relativas al transporte (Continuación)

GGVE/GGVS: Clase 6.1 N° 72B RID/ADR: Clase 6.1 N° 72B
 Placa de aviso: Peligro n° 063 Producto n° 3017
 ADNR: Clase 6.1 N° 72B Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 6.1 3017 II
 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: 3017, Organophosphor-Pestizid, fluessig, giftig, entzuendbar
 (42% METHAMIDOPHOS/DIETHYLEN- GLYKOL-LOESUNG)
 Declaración envío por mar: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable
 (42% METHAMIDOPHOS/DIETHYLENE- GLYCOL)
 Declaración envío por aire: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable
 (42% METHAMIDOPHOS/DIETHYLENE- GLYCOL)
 Otras indicaciones:
 Tóxico. Combustible, punto de inflamación +56 °C. Maloliente. Sensible al frío desde +5 °C. 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: T+, designación del peligro: muy tóxico
 Contiene: 500 g/l metamidofos dietilenglicol
 R 24: Tóxico en contacto con la piel.
 R 28: Muy tóxico por ingestión.
 R 36: Irrita los ojos.
 S 23: No respirar los vapores.
 S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
 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).

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

dietilenglicol:
 Valor MAK (o TLV): 10 ppm (44 mg/m³) (TRGS 900 (en la RFA))
 límite máximo categoría: 4
 Grado de influencia al embarazo: C

dietilenglicol:
 TA Luft (Instrucción técnica "Aire") (3.1.7), en la RFA: categoría III

Reglamento de averías de fecha 20.09.91:
 El preparado contiene los siguientes productos, nombrados explícitamente en Anexo II: 33,9 % en peso metamidofos (Anexo II n° 194)
 El preparado es también un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, n° 21.
 El preparado tiene el distintivo de peligrosidad/la característica "Muy tóxico." según el Anexo IV n° 1.

Ficha de datos de seguridad

839985/02

Fecha de edición: 17 de octubre de 2000

Página 06 de 06

Tamaron 50 SL

04088565

***15. Informaciones reglamentarias** (Continuación)

No está sujeto al Decreto alemán sobre líquidos inflamables (Vbf).

Clase de almacenaje según VCI: 6.1AL

Para el almacenamiento, obsérvense las siguientes disposiciones:
TRGS 514

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

M 004 "Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe" (Sustancias 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):

Peligrosidad para humanos : Tóxico
Símbolo y Pictograma de peligro: T

R 21: Nocivo en contacto con la piel.

R 25: Tóxico por ingestión.

R 36: Irrita los ojos.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

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 C

Peligrosidad para la fauna acuícola : Categoría B

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

16. Otras informaciones

Concentrado soluble

Aplicaciones: insecticida y acaricida

Nº de Registro : 11693 (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.